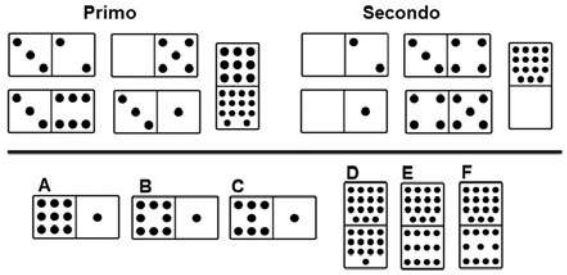
LOGICA MATEMATICA

0001. Dopo aver analizzato la logica che lega le pedine del primo gruppo, indicare le parti di pedine mancanti del secondo gruppo.



A) Le parti di pedine mancanti sono contenute in A e F.
B) Le parti di pedine mancanti sono contenute in C e D.
C) Le parti di pedine mancanti sono contenute in B e E.

0002. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

12 3 13 5 14 7

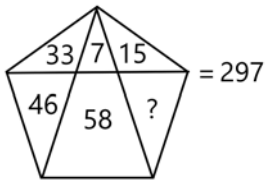
15 36 18 65 ? ?

A) 22 e 98. **B)** 21 e 84. **C)** 21 e 98.

0003. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 15 è uguale a 190?

A) 36. **B)** 34. **C)** 35.

0004. Il numero mancante è:



A) 139. **B)** 137. **C)** 138.

0005. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 65 - 651 - 182 - 104 - 637.

A) 104. **B)** 182. **C)** 651.

0006. Se le cifre riportate in tabella si riferiscono rispettivamente alla cifra risparmiata ed alla cifra spesa (rispetto al totale dello stipendio) mese per mese dal Sig. Q, in quale dei mesi indicati il Sig. Q ha percepito lo stipendio più elevato?

MESE	RISPARMIO	SPESA
Gennaio	127 euro	786 euro
Aprile	238 euro	604 euro
Settembre	651 euro	249 euro
Ottobre	422 euro	565 euro

A) Nel mese di Ottobre. **B)** Nel mese di Settembre. **C)** Nel mese di Gennaio.

0007. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 53 - 71 - 76 - 54 - 99 - 37 - 122 - 20 - … - ….

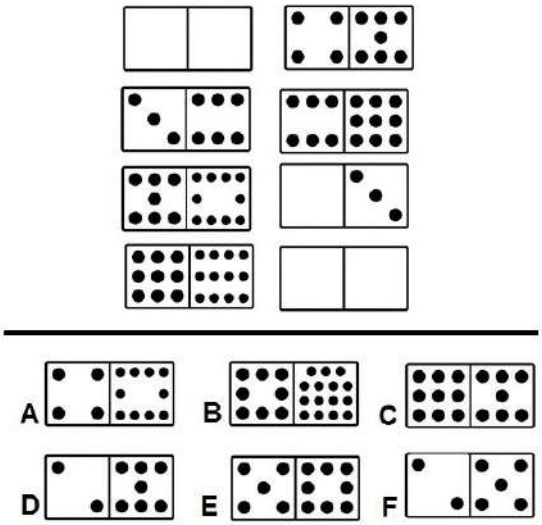
A) 146 e 3. **B)** 145 e 3. **C)** 145 e 2.

0008. Ore 06:35 temperatura=22°; ore 09:40 temperatura=25°. La temperatura dalla prima alla seconda misurazione è aumentata in percentuale di circa:

A) Il 12,71%. **B)** Il 14,55%. **C)** Il 13,64%.

LOGICA MATEMATICA

0009. Indicare quali domini devono essere inseriti nella figura proposta.

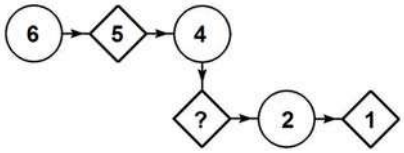


A) I domini E e F. **B)** I domini C e A. **C)** I domini B e D.

0010. Ore 13:25 temperatura=17°; ore 16:30 temperatura=22°. La temperatura dalla prima alla seconda misurazione è aumentata in percentuale di circa:

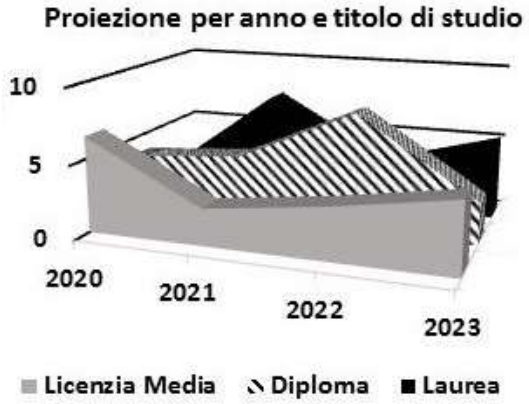
A) Il 29,4%. **B)** Il 28,1%. **C)** Il 30,9%.

0011. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 0. **B)** 3. **C)** 1.

0012. Il grafico proposto rappresenta una proiezione di quella che la regione Sicilia ritiene essere la ripartizione della popolazione in base al titolo di studio per gli anni a venire. Per quale anno è atteso il maggior numero di persone con Laurea?



A) Per il 2023. **B)** Per il 2021. **C)** Per il 2022.

LOGICA MATEMATICA

0013. Gli abbonati al CineForum della città di Varese risultano prediligere i film citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che gli abbonati che prediligono "Nessuno si salva da solo" sono 69, quanti sono in totale gli abbonati che hanno partecipato al sondaggio?

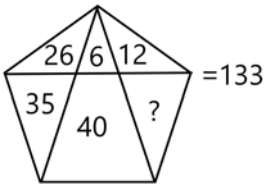
A) 240. **B)** 250. **C)** 230.

0014. Il centro civico propone un corso di ceramica con i seguenti abbonamenti: mensile a euro 165; trimestrale a euro 450 e annuale a euro 1.800. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?
A) 18,50 Euro. **B)** 15 Euro. **C)** 14 Euro.

0015. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 17 è uguale a 157?
A) 27. **B)** 29. **C)** 28.

0016. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 114 - 131 - … - 165 - … - 199 - 216.
A) 149 e 182. **B)** 148 e 183. **C)** 148 e 182.

0017. Il numero mancante è:



A) 17. **B)** 15. **C)** 14.

0018. La parete attrezzata componibile "Clio" può essere strutturata tramite i seguenti moduli: C1 (lunghezza 60/altezza 75/profondità 65); C2 (lunghezza 90/altezza 75/profondità 65); C3 (lunghezza 130/altezza 75/profondità 65); C4 (lunghezza 150/altezza 75/profondità 65). Tenendo conto che le misure sono espresse in cm, quale combinazione soddisfa le esigenze di chi ha a disposizione una superficie/parete di lunghezza pari a 3 metri e 90 cm e la voglia occupare interamente?
A) 2 C2; 1 C4; 1 C1. **B)** 1 C1; 1 C2; 1 C3. **C)** 2 C1; 2 C4.

0019. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 123 - 125 - 118 - 134 - 113 - 143 - 108 - 152 - … - ….
A) 103 e 162. **B)** 102 e 161. **C)** 103 e 161.

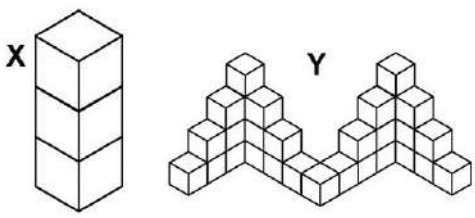
0020. Individuare il numero mancante:

3	5	?	6
11	27	51	38

A) 12. **B)** 7. **C)** 9.

0021. Oggi a Nus la temperatura è 2,5°. A Rho il termometro segna 3 gradi in più rispetto a Nus. Ad Almè il termometro segna 8 gradi in meno rispetto a Rho. A Buti il termometro segna 4 gradi in più rispetto ad Almè. Qual è la temperatura oggi a Buti?
A) +1,5°. **B)** +0,5°. **C)** -1,5°.

0022. Quante volte X sta in Y?



A) Circa 8 volte. **B)** Circa 11 volte. **C)** Circa 10 volte.

0023. Quali numeri completano la serie? 111 - 116 - 107 - 112 - 103 - 108 - … - … - 95 - 100.
A) 100 e 104. **B)** 99 e 105. **C)** 99 e 104.

LOGICA MATEMATICA

0024. Se le persone che frequentano un corso di cucina macrobiotica sono complessivamente 23, di cui 10 hanno un'età pari o superiore a 35 anni e 13 hanno un'età compresa tra 21 e 34, la percentuale di persone che ha 35 anni e più è di circa:
A) 45,47%. **B)** 43,48%. **C)** 43,27%.

0025. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 165 - 166 - 154 - 172 - 143 - 178 - 132 - 184 - … - ….
A) 120 e 190. **B)** 121 e 190. **C)** 121 e 191.

0026. In un Hotel il numero delle camere doppie (con la possibilità di un terzo letto) sono i 5/2 del numero delle camere singole. Se il numero delle camere doppie (con la possibilità di un terzo letto) supera di 60 unità il numero delle camere singole, quale sarà rispettivamente il numero delle camere doppie (con la possibilità di un terzo letto) e quello delle camere singole?
A) 90 e 30. **B)** 100 e 40. **C)** 120 e 60.

0027. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

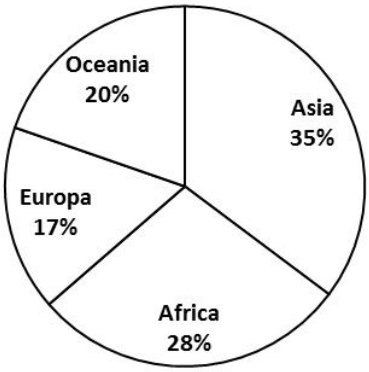
(8x3)+(7x6)+(9x3) Y (3x9)+(6x3)+(9x1)

A) <. **B)** =. **C)** >.

0028. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (2 / 8) ! (7 / 7) " (2 / 8) ! (2 / 4) " (1 / 1) =.
A) 56. **B)** 45. **C)** 54.

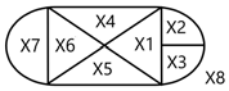
0029. Una collezione di francobolli è composta complessivamente da 240 pezzi, 16 per ogni espositore. 5 pezzi di ogni espositore sono francobolli Mauritius, i restanti sono francobolli Hawaiian Missionaries. Quanti francobolli Hawaiian Missionaries contiene la collezione?
A) 166. **B)** 167. **C)** 165.

0030. Dall'analisi delle mete di viaggio scelte dagli Italiani, risulta che i nostri compatrioti prediligono, fra tutti i continenti, l'Asia. Sapendo che il numero di preferenze espresse sull'Oceania è pari a 179.000, quanti sono in totale gli Italiani che hanno partecipato al sondaggio?



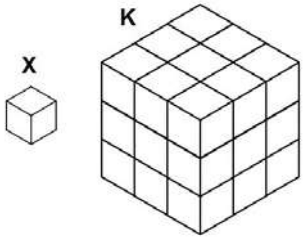
A) 885.000. **B)** 895.000. **C)** 875.000.

0031. Se, pur avendo forme diverse, X6 ed X7 hanno la stessa superficie e se la superficie di X5 vale il doppio della superficie di X6 e se la superficie di X8 vale 136, quanto vale la superficie di X6?



A) 18. **B)** 19. **C)** 17.

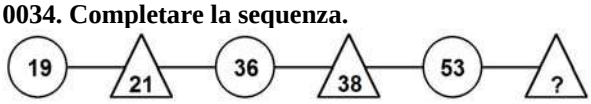
0032. Quante volte X sta in K?



A) 27 volte. **B)** 26 volte. **C)** 28 volte.

0033. Francesco possiede una gioielleria specializzata in pietre preziose. Nella teca dove tiene i suoi pezzi più preziosi i cinque noni sono creazioni con smeraldi, gli 11/27 creazioni con diamanti ed un solo pezzo ha incastonati rubini. Quante sono in totale le creazioni nella teca?
A) 37. **B)** 27. **C)** 17.

0034. Completare la sequenza.



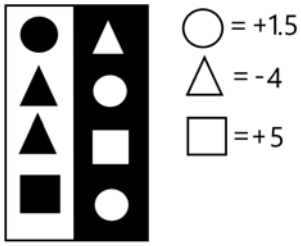
A) 59. **B)** 47. **C)** 55.

LOGICA MATEMATICA

0035. Se S>R, T>S, S<U, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?
A) S>T. **B)** T<U. **C)** T>R.

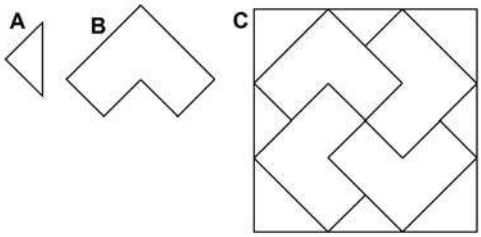
0036. Usando solo la cifra "4" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è "4"?
A) ? = 4/4 + 4/4. **B)** ? = 4 + 4 + 4/4. **C)** ? = (4 - 4) x 4 + 4.

0037. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



A) 6. **B)** 7. **C)** 5.

0038. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



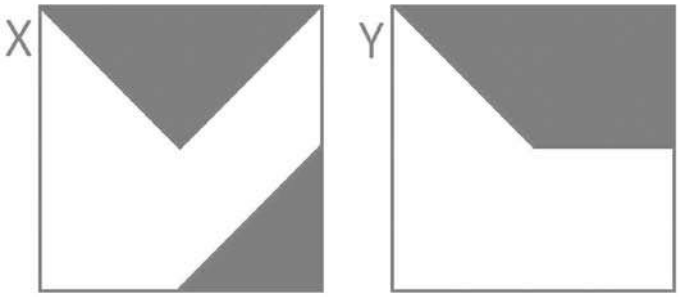
A) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 5 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 6 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.

0039. Si divide il numero 75 per 116 e poi lo si moltiplica per 464. Il risultato è....
A) 320. **B)** 340. **C)** 300.

0040. Un bouquet di fiori di campo è composto di margherite, rose canine e primule, per un totale di 72 fiori; 4 di ogni dozzina sono margherite. Quante sono complessivamente le rose canine e le primule?
A) 28. **B)** 32. **C)** 48.

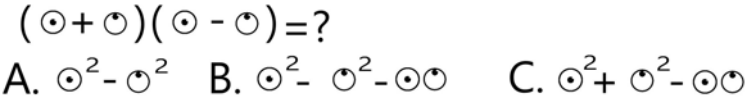
0041. Il triplo di quale numero, aumentato di 19 è uguale a 130?
A) 38. **B)** 37. **C)** 36.

0042. Quale delle seguenti affermazioni non è corretta?



A) L'area lasciata bianca nel disegno Y è pari a 3/4 dell'area totale.
B) L'area lasciata bianca nel disegno X è maggiore della metà dell'area totale.
C) L'area lasciata bianca nel disegno X è pari a 10/16 dell'area totale.

0043. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

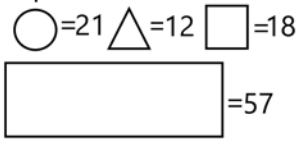


A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera B.

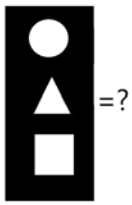
LOGICA MATEMATICA

0044. La figura rappresentata vale:

Sapendo che:

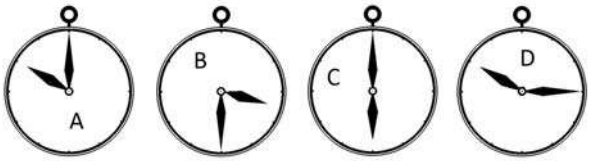


e che il bianco somma mentre il nero sottrae, indicare quanto vale:



A) -4. **B)** -5. **C)** -6.

0045. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Nessun orologio segna le 8.15.
B) Un orologio segna le 5.30.
C) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.

0046. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 126 - 129 - 121 - 138 - 116 - 147 - 111 - 156 - … - ….
A) 106 e 165. **B)** 106 e 166. **C)** 105 e 165.

0047. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

A) 28. **B)** 24. **C)** 26.

0048. Il triplo di quale numero, aumentato di 46, è uguale a 400?
A) 128. **B)** 118. **C)** 138.

0049. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 182 - 183 - 171 - 189 - 160 - 195 - 149 - 201 - … - ….
A) 137 e 207. **B)** 138 e 207. **C)** 138 e 208.

0050. Temperature registrate alle ore 16:00 del 15 gennaio 2019 nelle principali località sciistiche: Vail 1°, Tux -4°, Pila -11°, Laax 0°. Supponendo che quanto riportato sia vero, allora è vero affermare che:
A) Tux ha superato di 6° Pila. **B)** A Laax c'è 1° meno che a Vail. **C)** Pila registra 8° meno di Vail.

0051. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

8	2	6
2	?	1
6	1	5

A) 1. **B)** 0. **C)** 2.

0052. Individuare il numero mancante:

6	24	9	63	4	?
4	18	7	54	19	72

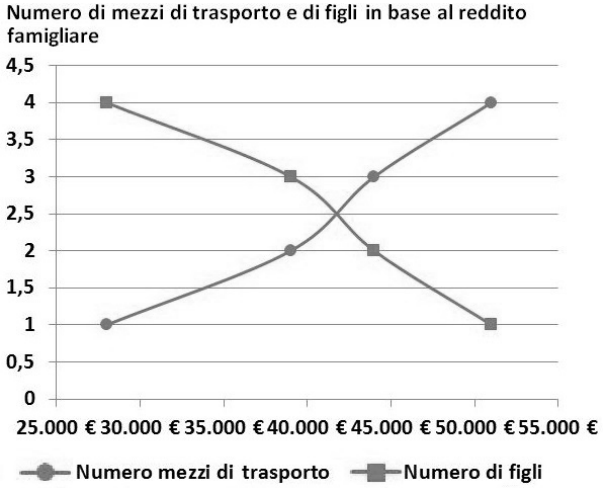
A) 76. **B)** 70. **C)** 73.

0053. Luca ha due sesti dell'età di suo zio. Sapendo che la somma delle loro età è pari a 48, quanti anni hanno rispettivamente lo zio e Luca?
A) 36 e 12. **B)** 35 e 13. **C)** 34 e 14.

0054. Si individui l'espressione in cui le parentesi sono inserite in modo da ottenere una eguaglianza vera:
A) (6 + 6 / 2 + 2) x 2 = 12. **B)** (6 + 6 / 2) + 2 x 2 = 13. **C)** 6 + 6 / (2 + 2 x 2) = 8.

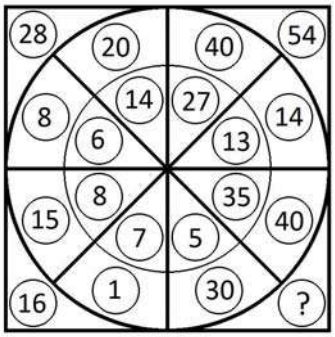
LOGICA MATEMATICA

0055. Dopo aver osservato il grafico cosa può essere detto riguardo una famiglia avente un reddito compreso tra i 40.000 ed i 45.000 €?



A) La famiglia avrà un numero di figli e di mezzi di trasporto compreso tra due e tre.
B) La famiglia avrà sicuramente due mezzi di trasporto e tre figli.
C) La famiglia probabilmente avrà tre mezzi di trasporto ed un figlio.

0056. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 72. **B)** 80. **C)** 70.

0057. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

5	**2**	**6**	**4**	**2**	**3**
7	**10**	**10**	**24**	**?**	**?**

A) 5 e 9. **B)** 6 e 7. **C)** 5 e 6.

0058. Calcolare il numero il cui cubo diviso 2 è uguale a 256.

A) 8. **B)** 7. **C)** 9.

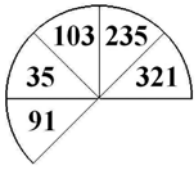
0059. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

$a + \square - b = 2$
$b + \square + 7 = 10$
$a - \square = 6$

A $\square = +\frac{1}{3}$ B $\square = +\frac{1}{2}$ C $\square = -\frac{1}{3}$

A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera C.

0060. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 321. **B)** Il numero 103. **C)** Il numero 235.

0061. Per acquistare una valigia e una borsa una ragazza ha speso 558 euro. Calcolare il prezzo di ciascun articolo sapendo che il prezzo della valigia è il quintuplo di quello della borsa.

A) Il prezzo della valigia è 460 euro, quello della borsa 98 euro.
B) Il prezzo della valigia è 425 euro, quello della borsa 133 euro.
C) Il prezzo della valigia è 465 euro, quello della borsa 93 euro.

LOGICA MATEMATICA

0062. I proprietari di un immobile ne cedono la nuda proprietà per un importo pari al 75% del suo valore (147.000 Euro). Poiché tale importo è al lordo di spese e imposte che gravano per il 3% sui proprietari, quale sarà l'importo netto percepito dai proprietari?

A) 106.942,50 Euro. **B)** 112.432,5 Euro. **C)** 103.655 Euro.

0063. Cinque pompe che aspirano la stessa quantità d'acqua impiegano 10 minuti per svuotare una vasca. Quanto impiegherebbe una sola pompa per svuotare due vasche della stessa capacità?

A) 100 minuti. **B)** 60 minuti. **C)** 90 minuti.

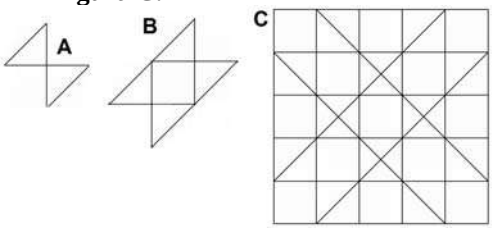
0064. Si individui l'espressione in cui le parentesi sono inserite in modo da ottenere una eguaglianza vera:

A) (6 + 6 / 2) + 2 x 2 = 12. **B)** (6 + 6 / 2 + 2) x 2 = 23. **C)** 6 + [6 / (2 + 2)] x 2 = 9.

0065. Oggi a Viù la temperatura è 1,5°. A Rea il termometro segna 3 gradi in più rispetto a Viù. Ad Alba il termometro segna 9 gradi in meno rispetto a Rea. A Bulzi il termometro segna 4 gradi in più rispetto ad Alba. Qual è la temperatura oggi a Bulzi?

A) -0,5°. **B)** +0,5°. **C)** -1,5°.

0066. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte è contenuto nella figura C.

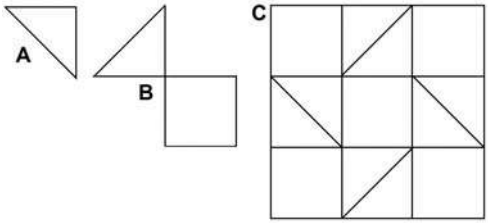


A) 3 volte nella figura B e 25 volte nella figura C.
B) 6 volte nella figura B e 22 volte nella figura C.
C) 5 volte nella figura B e 20 volte nella figura C.

0067. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 322 - 91 - 70 - 50 - 203.

A) 50. **B)** 91. **C)** 70.

0068. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



A) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 8 volte nella figura C.

0069. Se ad un esame universitario il 70% degli studenti riesce a superare l'esame e di questi il 60% prende un voto pari o inferiore a 25/30, qual è la percentuale di studenti che supera l'esame con un voto superiore a 25/30?

A) 30%. **B)** 29%. **C)** 28%.

0070. Ad una gara di fuoristrada partecipano jeep e moto da cross. Ponendo per ipotesi che si possano contare 120 ruote e 50 motori, quante moto da cross e quante jeep rispettivamente partecipano alla gara?

A) 30 e 20. **B)** 40 e 10. **C)** 35 e 15.

0071. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 46 - 97 - 57 - 93 - 68 - 89 - 79 - 85 - … - ….

A) 91 e 81. **B)** 90 e 80. **C)** 90 e 81.

0072. A Lucia piacciono le scarpe, le colleziona. Di tutte le paia di scarpe di Lucia due settimi sono stivali, tre quinti sono sandali e 72 sono decolté. Quante scarpe possiede Lucia?

A) 624. **B)** 630. **C)** 720.

0073. In una squadra di rugby sono presenti 25 giocatori, 12 dei quali sono inglesi, 13 italiani e tutti hanno meno di 30 anni. Posso affermare che...

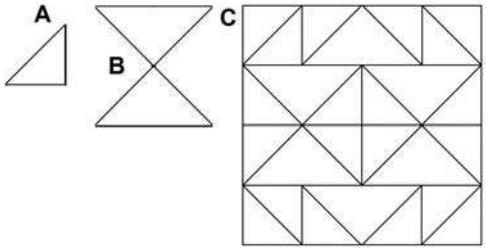
A) I giocatori italiani non parlano inglese.
B) Tutti i giocatori parlano italiano.
C) I giocatori italiani hanno meno di 30 anni.

0074. Nella graduatoria stilata dall'Università di Bologna sono attribuiti i seguenti punteggi: 3 p.ti per i residenti in Emilia Romagna, 4 p.ti per ogni figlio a carico e 1 p.to per ogni anno di età. A quanti punti ha diritto la Sig.ra Tina, residente a Vercelli, di età pari a 56 anni e con 5 figli a carico?

A) 76 p.ti. **B)** 75 p.ti. **C)** 74 p.ti.

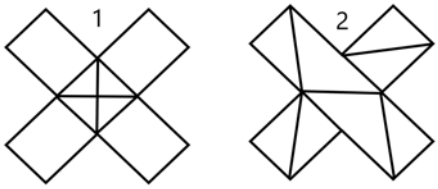
LOGICA MATEMATICA

0075. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



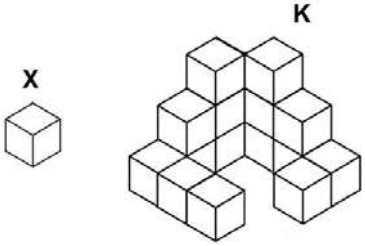
A) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 8 volte nella figura C.

0076. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 2 è composta da: 8 triangoli di cui 5 rettangoli.
B) La figura numero 1 è composta da: 4 rettangoli e 4 triangoli equilateri.
C) La figura numero 1 è composta da: 4 rettangoli e 4 triangoli rettangoli.

0077. Quante volte X sta in K?



A) 15 volte. **B)** 13 volte. **C)** 14 volte.

0078. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 132 - 232 - 297 - 352 - 407.
A) 132. **B)** 352. **C)** 232.

0079. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

44	39	47	42
17	25	20	?

A) 28. **B)** 15. **C)** 35.

0080. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 221 - 341 - 231 - 528 - 429.
A) 341. **B)** 221. **C)** 231.

0081. Ad un'asta di antiquariato sono stati venduti ad uno dei partecipanti una scrivania e un vaso per un valore complessivo di 1000 euro. Calcolare il prezzo di entrambi sapendo che il vaso è stato venduto ad un prezzo 3 volte inferiore a quello della scrivania.
A) Il prezzo del vaso è 350 euro e quello della scrivania 700 euro.
B) Il prezzo del vaso è 280 euro e quello della scrivania 720 euro.
C) Il prezzo del vaso è 250 euro e quello della scrivania 750 euro.

0082. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

A) 13. **B)** 15. **C)** 18.

0083. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 144 - 153 - … - 171 - … - 189 - 198.
A) 162 e 180. **B)** 162 e 181. **C)** 163 e 180.

0084. Individuare il numero mancante:

27	54	81	108
13	26	?	52

A) 39. **B)** 37. **C)** 30.

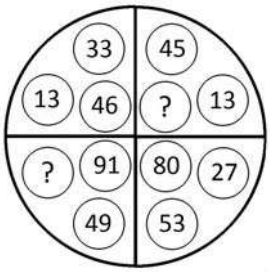
LOGICA MATEMATICA

0085. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 83 - 96 - … - 122 - … - 148 - 161.
A) 109 e 136. **B)** 110 e 135. **C)** 109 e 135.

0086. Ad un mercatino sto cercando un piccolo regalo per il mio fidanzato. Due sono le cose che hanno attirato la mia attenzione. La prima è un piccolo oggetto che costa solo i quattro ventunesimi dell'altro. Se li comprassi entrambi spenderei Euro 75. Quanto costa il piccolo oggetto dal prezzo inferiore?
A) Euro 8. **B)** Euro 12. **C)** Euro 15.

0087. Caio ha investito in azioni 4 mila euro più di Sempronio, il quale ha investito il doppio di Tizio. Se in totale hanno investito 29 mila euro, quanto ha investito Sempronio?
A) 7,5 mila. **B)** 12 mila. **C)** 10 mila.

0088. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



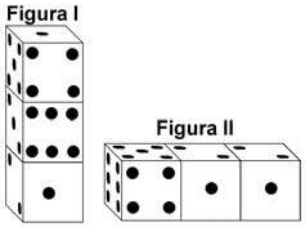
A) 53 - 68. **B)** 42 - 58. **C)** 47 - 40.

0089. Se A+B=C, A+C=8, B+C=10, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 1, 6, 7. **B)** 3, 5, 8. **C)** 2, 4, 6.

0090. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

A) 12. **B)** 16. **C)** 14.

0091. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce visibili della figura II?



A) Risposta 1) Si ottiene 925. Risposta 2) Si ottiene 0,92.
B) Risposta 1) Si ottiene 926. Risposta 2) Si ottiene 0,93.
C) Risposta 1) Si ottiene 924. Risposta 2) Si ottiene 1,952.

0092. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(4x8)+(7x7)+(9x8) Y (2x9)+(3x9)+(6x2)

A) <. **B)** =. **C)** >.

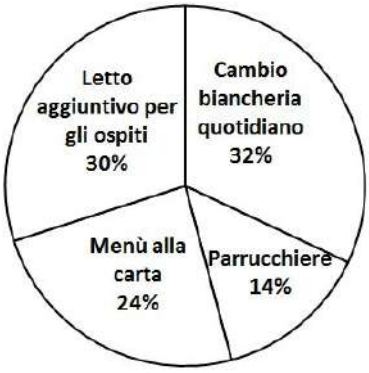
0093. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

83	68	75	60
25	32	17	?

A) 15. **B)** 24. **C)** 38.

LOGICA MATEMATICA

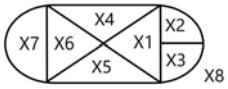
0094. I pazienti della clinica privata "La Collina" risultano prediligere i servizi citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che i pazienti che prediligono il servizio "parrucchiere" sono 7, quanti sono in totale i pazienti che hanno partecipato al sondaggio?



A) 60. **B)** 50. **C)** 55.

0095. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (3 / 9) ! (6 / 8) " (5 / 7) ! (6 / 3) " (4 / 2) =.
A) 50. **B)** 48. **C)** 96.

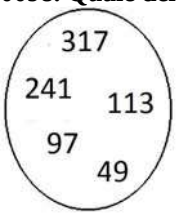
0096. Se X8 ha superficie pari a 160 e se il rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6 ha superficie pari a 90, quanto vale X3?



A) 18. **B)** 16,5. **C)** 17,5.

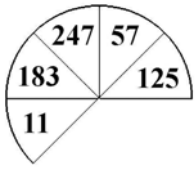
0097. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 235 - 242 - … - 256 - … - 270 - 277.
A) 249 e 264. **B)** 250 e 263. **C)** 249 e 263.

0098. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 113. **B)** Il numero 49. **C)** Il numero 241.

0099. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 183. **B)** Il numero 11. **C)** Il numero 247.

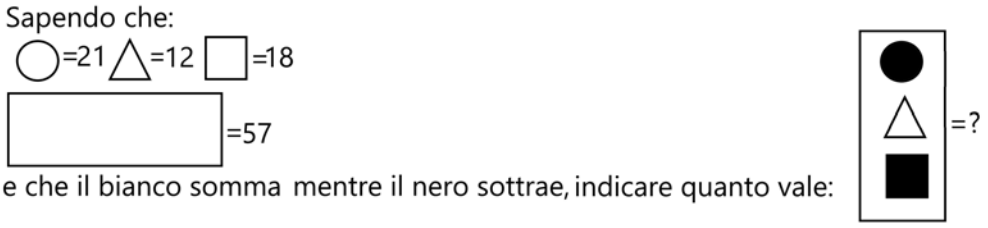
0100. Ad una mostra di pittura, si notano quadri con cornici di forme geometriche diverse, triangolari e trapezoidali, raffiguranti rispettivamente ritratti e nature morte. Sapendo che alla mostra sono presenti 35 quadri le cui cornici hanno complessivamente 125 lati, quanti quadri rappresentano ritratti e quanti nature morte?
A) 10 ritratti e 25 nature morte. **B)** 20 ritratti e 15 nature morte. **C)** 15 ritratti e 20 nature morte.

0101. Inserire il numero mancante:

4 ?	2 4	7 9
36	16	81

A) 6. **B)** 12. **C)** 8.

0102. La figura rappresentata vale:



A) 31. **B)** 30. **C)** 32.

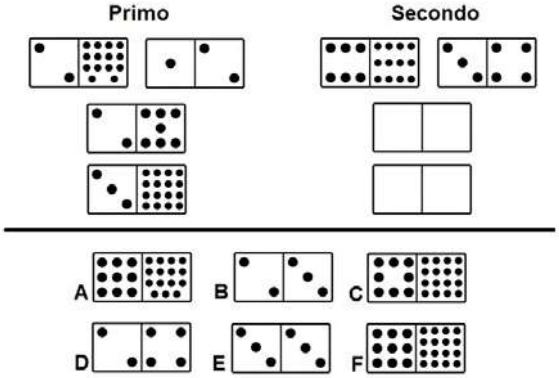
0103. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 59 - 70 - … - 92 - … - 114 - 125.
A) 81 e 104. **B)** 82 e 103. **C)** 81 e 103.

LOGICA MATEMATICA

0104. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera A.

0105. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.



A) Le pedine B e F. **B)** Le pedine C e D. **C)** Le pedine A e E.

0106. Individuare il numero mancante:

4	**7**	**6**	**3**	**5**	**?**
28	**11**	**18**	**9**	**5**	**6**

A) 3. **B)** 5. **C)** 1.

0107. Il mio appartamento misura 161 metri quadrati. Sapendo che la zona notte misura i sei diciassettesimi della zona giorno calcolare quanto misurano rispettivamente la zona giorno e la zona notte.

A) Rispettivamente 120 mq e 41 mq. **B)** Rispettivamente 118 mq e 43 mq. **C)** Rispettivamente 119 mq e 42 mq.

0108. Individuare l'affermazione errata:

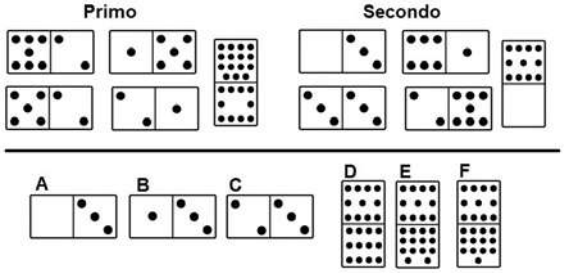
AZIENDA	NUMERO DI DIPENDENTI	NUMERO DI REPARTI	NUMERO DI CLIENTI
AB Spa	265	21	99
CD Spa	271	20	87
EF Spa	284	24	92
GH Spa	279	23	84

A) L'azienda CD Spa ha meno reparti dell'azienda AB Spa.
B) L'azienda AB Spa ha più clienti dell'azienda CD Spa.
C) L'azienda EF Spa ha meno dipendenti dell'azienda GH Spa.

0109. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 47 - 58 - … - 80 - … - 102 - 113.

A) 69 e 92. **B)** 69 e 91. **C)** 70 e 91.

0110. Dopo aver analizzato la logica che lega le pedine del primo gruppo, indicare le parti di pedine mancanti del secondo gruppo.



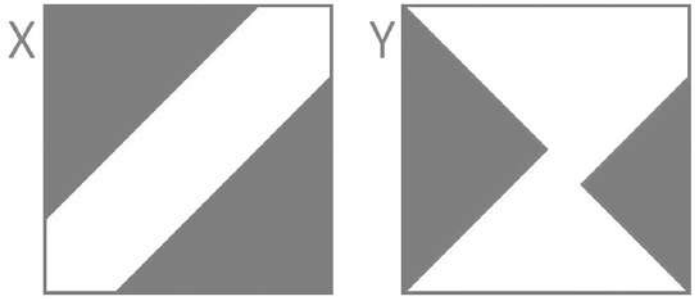
A) Le parti di pedine mancanti sono contenute in A e E.
B) Le parti di pedine mancanti sono contenute in B e F.
C) Le parti di pedine mancanti sono contenute in C e D.

0111. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 197 - 211 - … - 239 - … - 267 - 281.

A) 225 e 253. **B)** 226 e 253. **C)** 225 e 254.

LOGICA MATEMATICA

0112. La superficie colorata in grigio è maggiore nel disegno X o nel disegno Y?



A) Nel disegno X (36/64 del totale). **B)** Nel disegno X (2/3 del totale). **C)** Nel disegno Y (30/64 del totale).

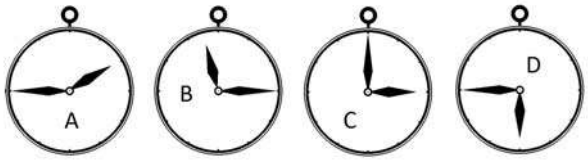
0113. Se ad una maratona il 75% delle persone partecipanti riesce ad arrivare al traguardo e di questi solo il 20% completa il percorso in un tempo pari o inferiore a 1 ora e 45 minuti, qual è la percentuale di partecipanti che completa il percorso in un tempo superiore a quello indicato?

A) 65%. **B)** 80%. **C)** 60%.

0114. Se Q>P, R>S, Q<R, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A) R<P. **B)** R>P. **C)** Q>S.

0115. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di un'ora e trenta minuti l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Gli orologi segnano tutti un'ora diversa. **B)** Nessun orologio segna le 2.45. **C)** Un orologio segna le 10.45.

0116. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 133 - 98 - 57 - 336 - 189.

A) 57. **B)** 336. **C)** 98.

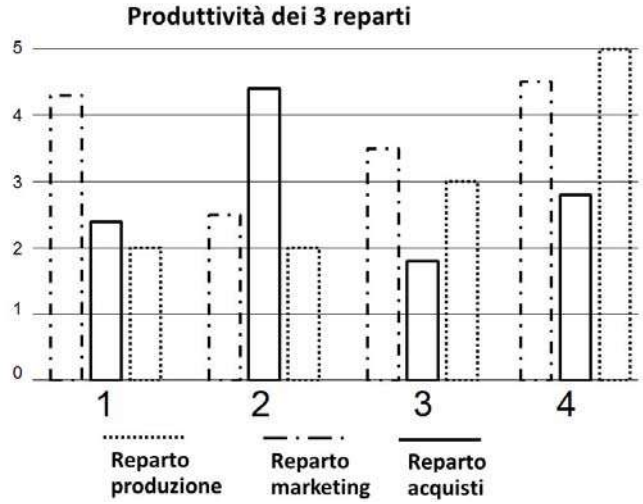
0117. In questo istante a Bogotá sono le ore 03:20. A Dublino il fuso orario è di 7 ore in avanti rispetto a Bogotá; a Quito il fuso orario è di 4 ore indietro rispetto a Dublino e a Parigi è di 5 ore in avanti rispetto a Quito. Che ore sono, in questo stesso istante, a Parigi?

A) Le 10:20. **B)** Le 11:20. **C)** Le 09:20.

0118. Se si moltiplica un numero per 140 e si divide poi il risultato per 20 si ottiene 98. Il numero è....

A) 14. **B)** 12. **C)** 16.

0119. Osservare i grafici e la legenda proposti ed indicare quale delle 4 configurazioni risponde alla seguente descrizione: il reparto acquisti è risultato di poco più produttivo del reparto produzione, ma molto meno produttivo del reparto marketing:

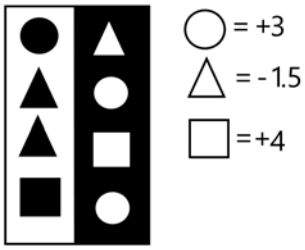


A) Configurazione 2. **B)** Configurazione 3. **C)** Configurazione 1.

0120. In un hotel tre sono le addette alla pulizia delle stanze. Alla prima ne sono assegnate i sei decimi del totale, alla seconda i 3 quindicesimi e le restanti 8 stanze sono assegnate alla terza. Quante stanze ha in totale l'hotel?

A) 40 stanze. **B)** 30 stanze. **C)** 50 stanze.

0121. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



A) +35. **B)** -36. **C)** -34.

0122. Se si moltiplica un numero per 203 e si divide poi il risultato per 29 si ottiene 161. Il numero è....
A) 21. **B)** 25. **C)** 23.

0123. In un parco si trovano pellicani e lama per un totale di 50 teste e 130 zampe. Quanti sono i pellicani e quanti sono i lama?
A) Dieci lama e quaranta pellicani.
B) Venticinque lama e venticinque pellicani.
C) Quindici lama e trentacinque pellicani.

0124. Per comprare dei piatti e una tovaglia spendo in totale Euro 87. Sapendo che la tovaglia costa i sei ventitreesimi dei piatti, quanto costa la tovaglia e quanto costano i piatti?
A) La tovaglia Euro 17 ed i piatti Euro 70. **B)** La tovaglia Euro 24 ed i piatti Euro 63. **C)** La tovaglia Euro 18 ed i piatti Euro 69.

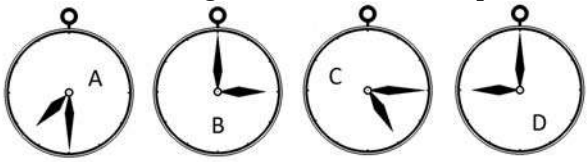
0125. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 191 - 205 - … - 233 - … - 261 - 275.
A) 219 e 247. **B)** 219 e 248. **C)** 220 e 247.

0126. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 184 - 198 - … - 226 - … - 254 - 268.
A) 212 e 240. **B)** 212 e 241. **C)** 213 e 240.

0127. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

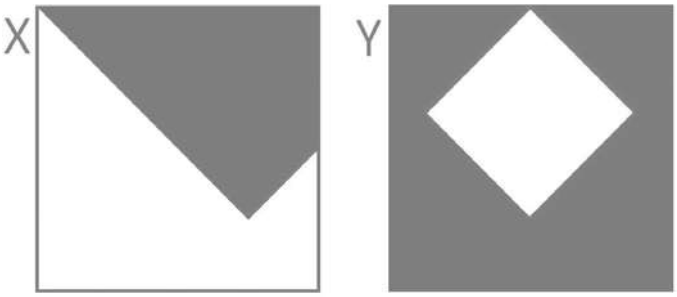
A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera A. **C)** Con la lettera C.

0128. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di due ore e mezzo l'orologio B e messo avanti di quindici minuti l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



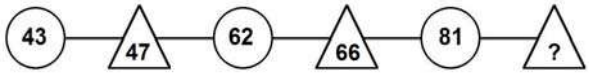
A) Nessun orologio segna le 8.00. **B)** Due orologi segnano le 5.30. **C)** Un orologio segna le 9.45.

0129. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



A) 5/16 e 43/64. **B)** 7/16 e 46/64. **C)** 6/16 e 40/64.

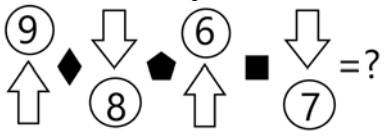
0130. Completare la sequenza.



A) 89. **B)** 85. **C)** 88.

LOGICA MATEMATICA

0131. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



A) 51. **B)** 46. **C)** 48.

0132. Completare la sequenza.

A) 86. **B)** 84. **C)** 93.

0133. Se A<B, C>B, B<D, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A) C<A. **B)** C>A. **C)** D>C.

0134. Individuare il numero mancante:

7	2	4	4	3	?
14	9	16	8	33	14

A) 15. **B)** 11. **C)** 18.

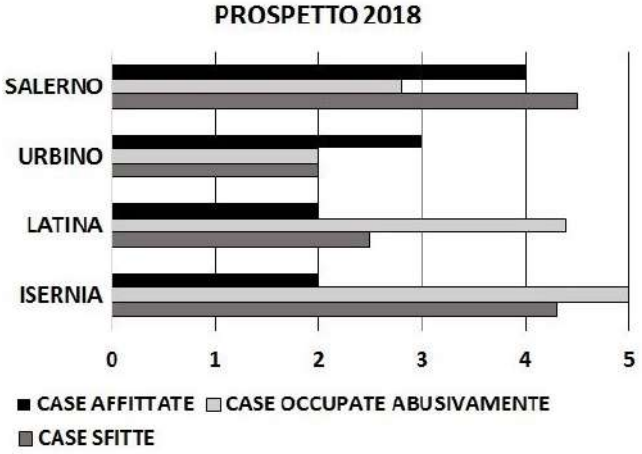
0135. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 58 - 69 - … - 91 - … - 113 - 124.

A) 81 e 102. **B)** 80 e 102. **C)** 80 e 103.

0136. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 35 - 189 - 183 - 42 - 105.

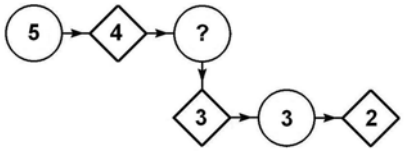
A) 183. **B)** 189. **C)** 42.

0137. In quale tra le città indicate nel grafico vi è il maggior numero di case occupate abusivamente?



A) Ad Isernia. **B)** A Latina. **C)** A Salerno.

0138. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



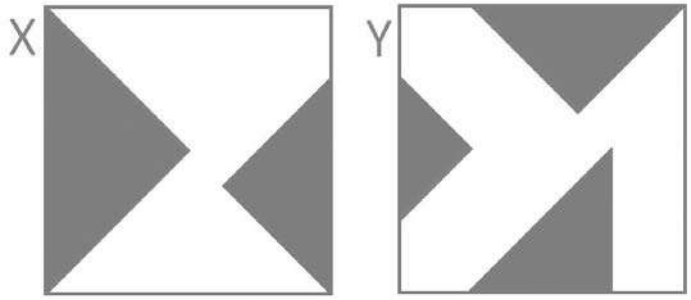
A) 4. **B)** 1. **C)** 2.

0139. Se S>P, Q>P, Q<R, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A) S>Q. **B)** P<R. **C)** R>S.

LOGICA MATEMATICA

0140. L'area bianca del quadrato X e la colorata in grigio del quadrato Y sono rispettivamente:



A) 39/64 e 21/64. **B)** 28/64 e 17/64. **C)** 25/64 e 13/64.

0141. Il seguente grafico illustra la suddivisione della popolazione under 50 della regione Liguria negli anni che vanno dal 2012 al 2015. In quale anno si è avuto il maggior numero di residenti di età compresa tra i 35 ed i 40 anni?

A) Nel 2014. **B)** Nel 2012. **C)** Nel 2013.

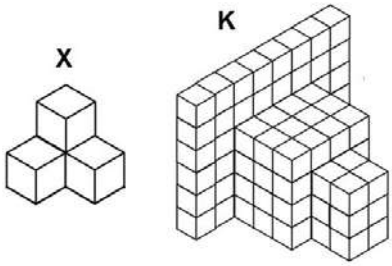
0142. Si vuole rivestire un pavimento con un parquet di noce. Per 1 mq occorrono 22 listoncini di noce. Ogni listoncino costa 18,50 Euro. Quanto costerà rivestire interamente un pavimento di 47 mq?

A) 18.378 Euro. **B)** 17.563 Euro. **C)** 19.129 Euro.

0143. Se 20 uomini scavano 40 buche in 60 giorni, in quanti giorni 10 uomini scavano 20 buche?

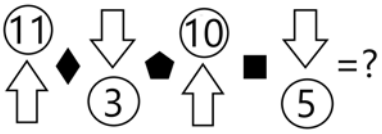
A) 80. **B)** 40. **C)** 60.

0144. Quante volte X sta in K?



A) 27 volte. **B)** 29 volte. **C)** 28 volte.

0145. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



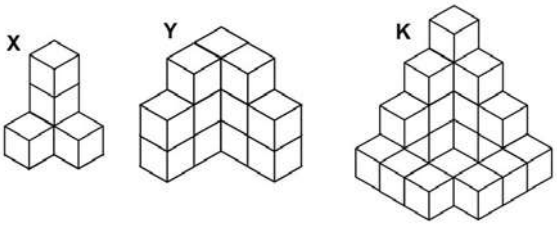
A) 24. **B)** 26. **C)** 27.

0146. Quali numeri completano la serie? 191 - 202 - 196 - 207 - 201 - 212 - … - … - 211 - 222.

A) 206 e 218. **B)** 207 e 217. **C)** 206 e 217.

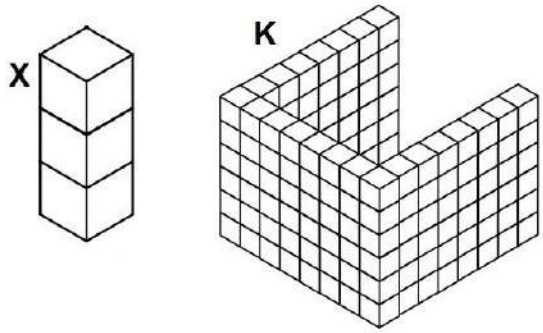
LOGICA MATEMATICA

0147. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?



A) La figura X contiene 6 cubetti.
B) La figura Y contiene 20 cubetti.
C) La figura K contiene meno cubetti della figura Y.

0148. Quante volte X sta in K?



A) 44 volte. **B)** 43 volte. **C)** 45 volte.

0149. Se le cifre riportate in tabella si riferiscono rispettivamente alla cifra risparmiata ed alla cifra spesa (rispetto al totale dello stipendio) mese per mese dal Sig. W, in quale dei mesi indicati il Sig. W ha percepito lo stipendio più elevato?

MESE	RISPARMIO	SPESA
Marzo	529 euro	623 euro
Giugno	438 euro	741 euro
Settembre	372 euro	829 euro
Dicembre	256 euro	913 euro

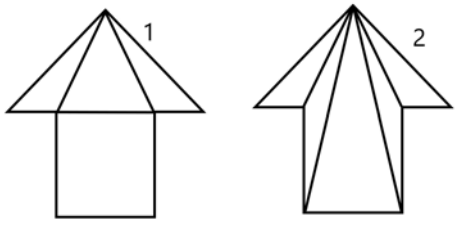
A) Nel mese di Settembre. **B)** Nel mese di Dicembre. **C)** Nel mese di Marzo.

0150. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 46 - 79 - 69 - 62 - 92 - 45 - 115 - 28 - … - ….
A) 138 e 11. **B)** 139 e 11. **C)** 138 e 10.

0151. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

A) 381. **B)** 410. **C)** 327.

0152. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 1 è composta da: 1 rettangolo e 3 triangoli di cui due equilateri.
B) La figura numero 2 è composta da: 5 triangoli, di cui nessuno equilatero.
C) La figura numero 1 è composta da: 1 quadrato e 3 triangoli di cui uno rettangolo.

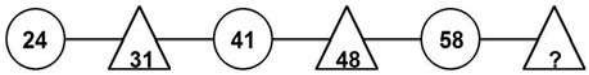
0153. Completare la sequenza.

A) 16. **B)** 25. **C)** 24.

0154. Se si moltiplica un numero per 182 e si divide poi il risultato per 26 si ottiene 140. Il numero è....
A) 20. **B)** 18. **C)** 22.

LOGICA MATEMATICA

0155. Completare la sequenza.

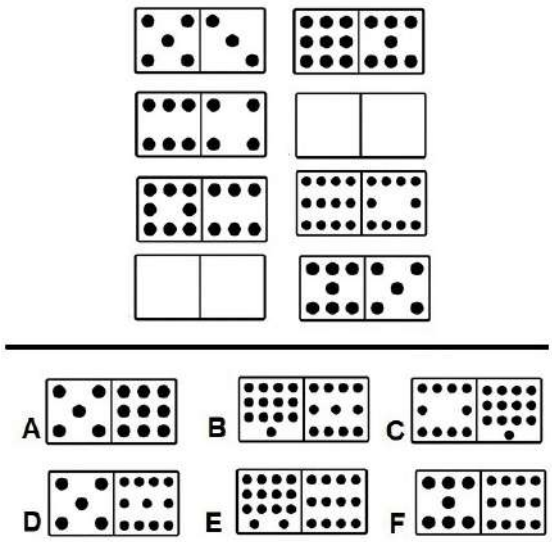


A) 59. **B)** 65. **C)** 63.

0156. Calcolare il numero il cui cubo diviso 6 è uguale a 288.

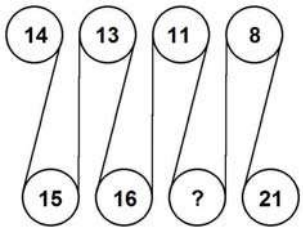
A) 12. **B)** 11. **C)** 13.

0157. Indicare quali domini devono essere inseriti nella figura proposta.



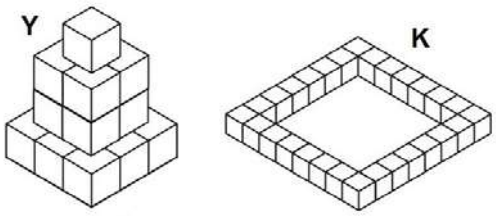
A) I domini B e E. **B)** I domini A e D. **C)** I domini C e F.

0158. Completare la sequenza.



A) 12. **B)** 10. **C)** 18.

0159. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari (X) di K?



A) 10. **B)** 8. **C)** 11.

0160. Se si divide un numero per il prodotto tra 2 e 4 si ottiene 26. Il numero è:

A) 212. **B)** 210. **C)** 208.

0161. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 205 - 219 - … - 247 - … - 275 - 289.

A) 233 e 261. **B)** 233 e 262. **C)** 234 e 261.

0162. Se dai risultati di un sondaggio condotto su un campione di 520 soggetti è stato rilevato che 210 sono favorevoli ad una nuova legge elettorale, la percentuale dei soggetti che hanno espresso parere favorevole è di circa:

A) 38,40%. **B)** 40,38%. **C)** 21,88%.

0163. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:

A) 39. **B)** 48. **C)** 37.

LOGICA MATEMATICA

0164. Si individui l'espressione in cui le parentesi sono inserite in modo da ottenere una eguaglianza vera:
A) (6 + 6) / 2 + 2 x 2 = 10. **B)** 6 + (6 / 2) + 2 x 2 = 12. **C)** 6 + [6 / (2 + 2)] x 2 = 11.

0165. Elsa pesa 49 kg; Elga pesa 3 kg in meno rispetto a Elsa; Olga pesa 10 kg in più rispetto a Elga e Alina pesa 6 kg in meno rispetto a Olga. Il peso di Alina è:
A) 50 kg. **B)** 51 kg. **C)** 52 kg.

0166. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 91 - 49 - 266 - 308 - 176.
A) 176. **B)** 91. **C)** 308.

0167. Si vuole rivestire un pavimento con un parquet di rovere. Per 1 mq occorrono 24 listoncini di rovere. Ogni listoncino costa 17,50 Euro. Quanto costerà rivestire interamente un pavimento di 51 mq?
A) 22.875 Euro. **B)** 21.420 Euro. **C)** 23.693 Euro.

0168. In questo istante a Montreal sono le ore 07:50. A Londra il fuso orario è di 7 ore in avanti rispetto a Montreal; a Lima il fuso orario è di 4 ore indietro rispetto a Londra e a Praga è di 5 ore in avanti rispetto a Lima. Che ore sono, in questo stesso istante, a Praga?
A) Le 16:50. **B)** Le 15:50. **C)** Le 14:50.

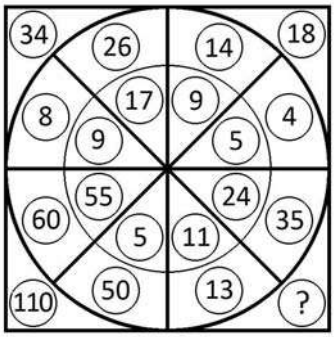
0169. Se A+B=C, A+C=7, B+C=11, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 2, 6, 8. **B)** 1, 5, 6. **C)** 0, 7, 7.

0170. Individuare il numero mancante:

4	79	8
	?	
24	17	12

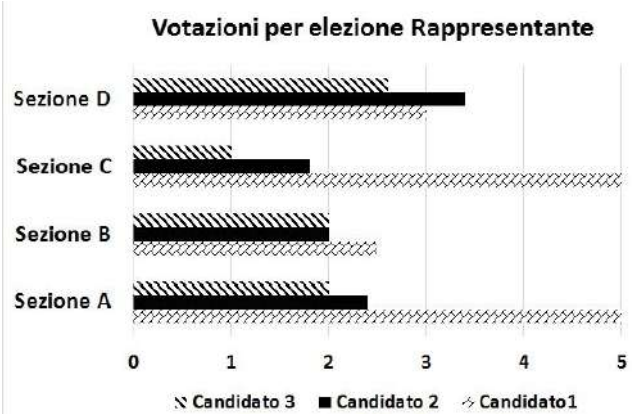
A) 20. **B)** 28. **C)** 96.

0171. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 48. **B)** 50. **C)** 42.

0172. Individuare l'affermazione errata:



A) Gli alunni della sezione A hanno preferito il Candidato 3 al Candidato 2.
B) Gli alunni della sezione B hanno preferito il Candidato 1 ai Candidati 2 e 3.
C) Gli alunni della sezione C hanno preferito il Candidato 2 al Candidato 3.

0173. Se si sottrae a un numero la sua radice quadrata si ottiene 240. Il numero è:
A) 256. **B)** 257. **C)** 255.

LOGICA MATEMATICA

0174. Quanto vale la seguente operazione?

▲=6

•=3 ■=5

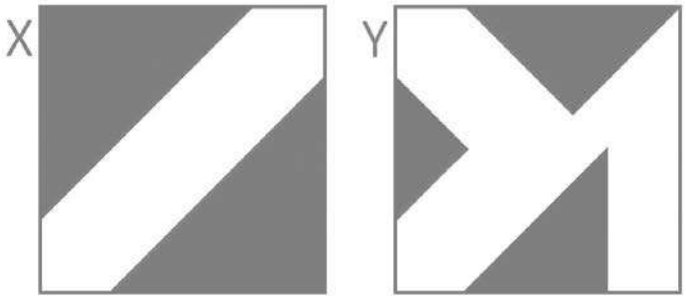
▲•x▲■ =?

A) 1.879.616. **B)** 1.779.616. **C)** 1.679.616.

0175. Ca'; Strà; Ville e Prà sono 4 paesini disposti l'uno dopo l'altro lungo un percorso rettilineo. Per andare da Ca' a Strà occorrono 25 minuti; per andare da Strà a Prà ne occorrono 40 e per andare da Strà a Ville 15. Se parto alle ore 18:57 da Ville, quando arriverò a Prà?

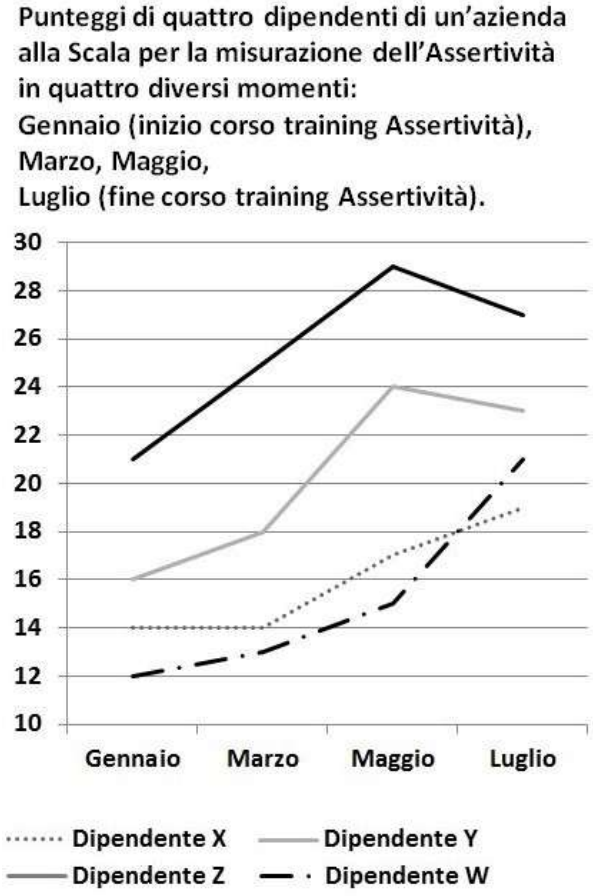
A) 19:23. **B)** 19:20. **C)** 19:22.

0176. Si supponga che le figure X e Y rappresentino 2 pareti che sono state dipinte con vernice bianca e vernice grigia. Nel complesso è stata utilizzata più vernice bianca o più vernice grigia?



A) Si è utilizzata la stessa quantità di vernice.
B) Bianca.
C) Bianca: poiché più della metà di entrambe le pareti è bianca.

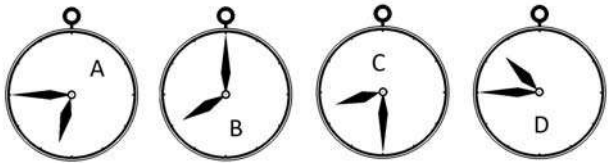
0177. Dopo aver osservato il grafico rispondere alle seguenti domande. Quale tra i 4 dipendenti ha avuto un miglioramento costante durante tutto il corso training per l'Assertività? Quale tra i quattro dipendenti non ha mostrato alcun miglioramento tra la prima e la seconda misurazione del punteggio alla Scala di Assertività?



A) Il dipendente W; Il dipendente X. **B)** Il dipendente X; Il dipendente W. **C)** Il dipendente Y; Il dipendente Y.

LOGICA MATEMATICA

0178. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di un'ora e trenta minuti l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



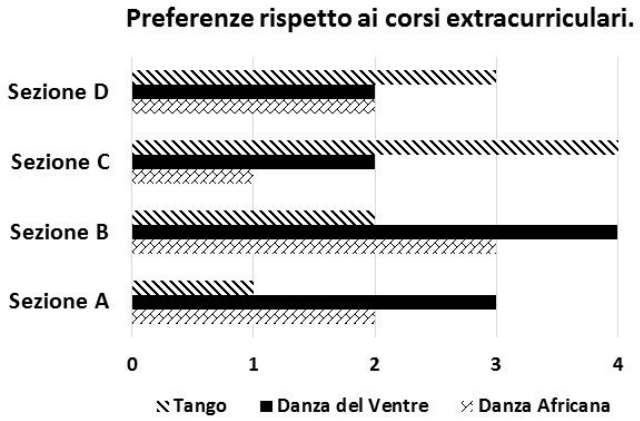
A) Un orologio segna le 8.15. **B)** Gli orologi segnano tutti un'ora diversa. **C)** Nessun orologio segna le 9.15.

0179. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

33 ... 0,43 ... 3 ... 87 ... 33 ... 0,2 = 156,63

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

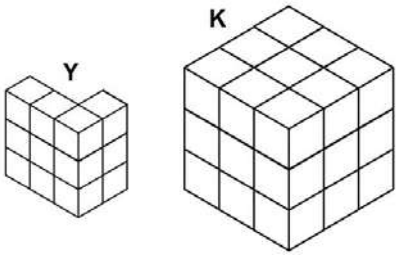
0180. Individuare l'affermazione errata:



A) Gli alunni della sezione C hanno preferito il Tango alla Danza del Ventre.
B) Gli alunni della sezione B hanno preferito la Danza del Ventre alla Danza Africana.
C) Gli alunni della sezione A non hanno preferito la Danza Africana al Tango.

0181. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 143 - 430 - 624 - 572 - 195.
A) 572. **B)** 143. **C)** 430.

0182. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 12. **B)** 11. **C)** 13.

0183. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
[323!7,8/(40"34)]=.
A) 369,8. **B)** 421,8. **C)** 357,8.

0184. Se si moltiplica un numero per 196 e si divide poi il risultato per 28 si ottiene 154. Il numero è....
A) 22. **B)** 20. **C)** 24.

0185. Nonno Gino ha 6 nipoti; Nonno Pino ha 7 nipoti; Nonno Rino ha 8 nipoti e Nonno Dino ne ha 9. Quanti nipoti hanno in media i 4 nonni?
A) 7. **B)** 8. **C)** 7,5.

0186. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 73 - 78 - 70 - 85 - 67 - 92 - 64 - 99 - … - ….
A) 61 e 107. **B)** 60 e 106. **C)** 61 e 106.

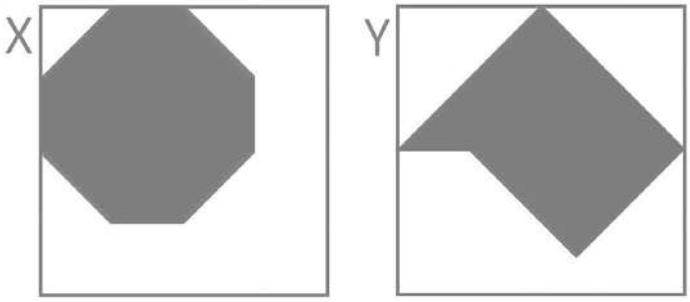
LOGICA MATEMATICA

0187. Individuare il numero mancante:

12	15	8
	?	
6	57	9

A) 72. **B)** 18. **C)** 17.

0188. Si supponga che le figure X e Y rappresentino 2 pareti che sono state dipinte con vernice bianca e vernice grigia. Nel complesso è stata utilizzata più vernice bianca o più vernice grigia?



A) Bianca: poiché nella figura X il bianco rappresenta i 40/64 del totale e nella figura Y il bianco rappresenta i 45/64 del totale.
B) Bianca.
C) Si è utilizzata la stessa quantità di vernice.

0189. Possiedo 75 ettari di terreno. Sapendo che gli ettari coltivati a frutteto sono quattro ventunesimi di quelli coltivati a vigna, si calcoli quanti ettari sono a frutteto e quanti a vigna.
A) 15 ettari e 60 ettari. **B)** 12 ettari e 63 ettari. **C)** 13 ettari e 62 ettari.

0190. Quanto vale la seguente operazione?

▲=8
•=2 ▪=3
▲•x▲▪ =?

A) 34.768. **B)** 32.768. **C)** 33.786.

0191.

Indicare qual è il valore di ₭ se:

₩ + ₩ + 1 = 13
₩ + ₭ = ₮
₮ = Ⱥ
Ⱥ = 7

A) 4. **B)** 1. **C)** 3.

0192. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 273 - 238 - 169 - 70 - 329.
A) 329. **B)** 169. **C)** 238.

0193. Completare la sequenza.

	11		15		19		?
21		19		17		15	

A) 23. **B)** 25. **C)** 21.

0194. Per acquistare un televisore e un computer un uomo ha speso 2480 euro. Calcolare il prezzo del computer e del televisore sapendo che il secondo è costato il triplo del primo.
A) Il prezzo del televisore è 1860 euro, quello del computer è 620 euro.
B) Il prezzo del televisore è 1680 euro, quello del computer è 620 euro.
C) Il prezzo del televisore è 860 euro, quello del computer è 620 euro.

0195. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 23, è uguale a 208?
A) 37. **B)** 45. **C)** 49.

0196. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 312 - 273 - 235 - 364 - 338.
A) 235. **B)** 364. **C)** 273.

0197. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

4	5	3	7	3	8
9	20	10	21	?	?

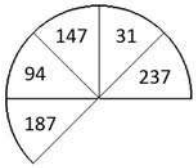
A) 11 e 24. **B)** 12 e 24. **C)** 11 e 27.

LOGICA MATEMATICA

0198. Calcolare il numero il cui cubo diviso 4 è uguale a 250.
A) 11. **B)** 10. **C)** 9.

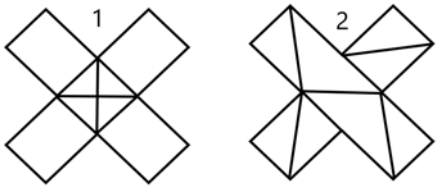
0199. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (7 / 6) ! (6 / 3) " (3 / 9) ! (4 / 4) " (1 / 1) =.
A) 48. **B)** 12. **C)** 45.

0200. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 94. **B)** Il numero 237. **C)** Il numero 31.

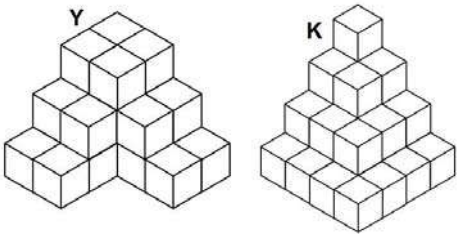
0201. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 2 è composta da: 8 triangoli di cui 6 rettangoli.
B) La figura numero 1 è composta da: 4 quadrati e 4 triangoli rettangoli.
C) La figura numero 2 è composta da: 8 triangoli di cui 5 rettangoli.

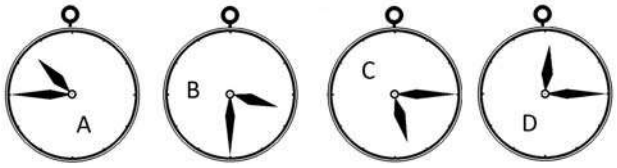
0202. Il triplo di quale numero, diminuito di 21, è uguale a 114?
A) 55. **B)** 45. **C)** 35.

0203. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 5. **B)** 4. **C)** 6.

0204. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e B, portato indietro di un'ora l'orologio D e messo avanti di quindici minuti l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Un orologio segna le 6.15. **B)** Due orologi segnano la stessa ora. **C)** Nessun orologio segna le 4.00.

0205. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 165 - 174 - … - 192 - … - 210 - 219.
A) 183 e 201. **B)** 183 e 202. **C)** 184 e 201.

0206. Individuare il numero mancante:

3	**12**	**7**	**56**	**8**	**?**
4	**9**	**8**	**49**	**9**	**64**

A) 71. **B)** 72. **C)** 73.

0207. Ore 12:00 temperatura=2°; ore 18:00 temperatura=6°. La temperatura dalla prima alla seconda misurazione è aumentata in percentuale:
A) Del 300%. **B)** Del 250%. **C)** Del 200%.

0208. Dato un numero X, lo raddoppio, ne prendo un terzo e sottraggo un'unità. Se mi restano 5 unità, quanto vale X?
A) 6. **B)** 15. **C)** 9.

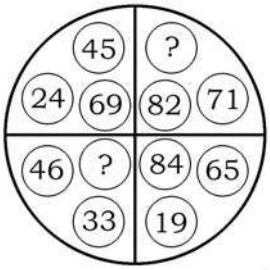
LOGICA MATEMATICA

0209. Individuare il numero mancante:

12	20	16
	?	
4	28	3

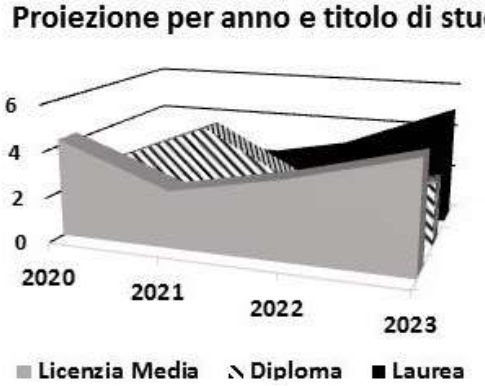
A) 48. **B)** 16. **C)** 19.

0210. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 79 - 11. **B)** 80 - 12. **C)** 81 - 14.

0211. Il grafico proposto rappresenta una proiezione di quella che la regione Puglia ritiene essere la ripartizione della popolazione in base al titolo di studio per gli anni a venire. Per quale anno è atteso il maggior numero di persone con Licenza Media?



A) Per il 2023. **B)** Per il 2022. **C)** Per il 2021.

0212. Mi compro una borsetta ed un portafoglio coordinati spendendo in totale Euro 209. Sapendo che il portafoglio costa i tre ottavi della borsa, quanto spendo per il portafoglio e quanto spendo per la borsa?

A) Euro 39, Euro 170. **B)** Euro 57, Euro 152. **C)** Euro 58, Euro 151.

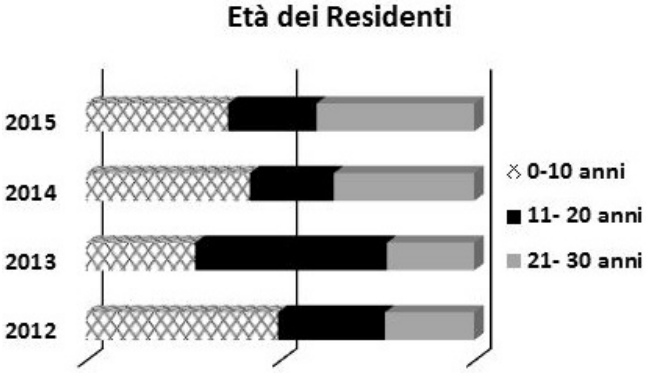
0213. Un convegno è iniziato alle 8,05, è stato sospeso alle 13,08, ripreso alle 15,20 e si è concluso con 21 minuti di anticipo sul previsto orario delle 17,00. Quanto è durato il convegno?

A) 6 ore e 22 minuti. **B)** 6 ore e 39 minuti. **C)** 6 ore e 50 minuti.

0214. Bosco; Montù; Villa e Rione sono 4 paesini disposti l'uno dopo l'altro lungo un percorso rettilineo. Per andare da Bosco a Montù occorrono 25 minuti; per andare da Montù a Rione ne occorrono 40 e per andare da Montù a Villa 15. Se parto alle ore 09:31 da Villa, quando arriverò a Rione?

A) 09:55. **B)** 09:58. **C)** 09:56.

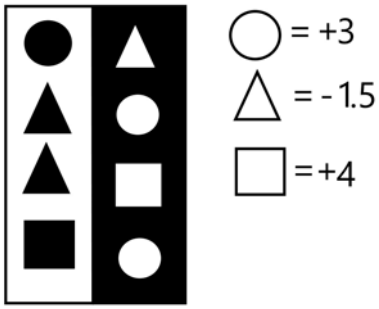
0215. Il seguente grafico illustra la suddivisione della popolazione under 30 di Genova negli anni che vanno dal 2012 al 2015. In quale anno si è avuto il maggior numero di residenti di età compresa tra gli 0 ed i 10 anni?



A) Nel 2014. **B)** Nel 2012. **C)** Nel 2013.

LOGICA MATEMATICA

0216. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.

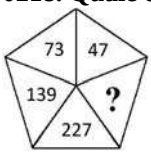


A) +3,5. **B)** -5,5. **C)** -4,5.

0217. Lucia possiede i sei ventitreesimi di tutte le bambole che possiedono le sue sorelle. Sapendo che tutte le sorelle, Lucia compresa possiedono 203 bambole, quante sono le bambole di Lucia e quante sono le bambole delle altre sorelle?

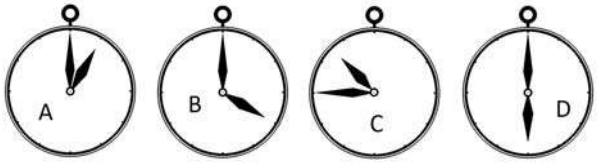
A) Lucia 42 e le altre sorelle 161. **B)** Lucia 40 e le altre sorelle 163. **C)** Lucia 43 e le altre sorelle 160.

0218. Quale dei seguenti numeri può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?



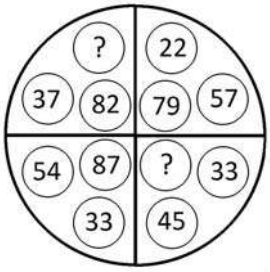
A) Il numero 91. **B)** Il numero 101. **C)** Il numero 228.

0219. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso antiorario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora e mezzo l'orologio B e messo avanti di un'ora e quarantacinque minuti l'orologio C, individuare l'affermazione errata.



A) Un solo orologio segna le 5.30. **B)** Nessuno orologio segna le 10.45. **C)** Due orologi segnano le 12.30.

0220. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 39 - 78. **B)** 45 - 78. **C)** 45 - 80.

0221. Davanti ad un grande magazzino che apre alle 10:00, ci sono già in coda 9 clienti alle ore 8:00. Alle ore 9:00 i clienti sono diventati 12. Alle ore 10:00 i clienti sono ormai 18. Di quanto aumentano, in media, i clienti ogni ora?

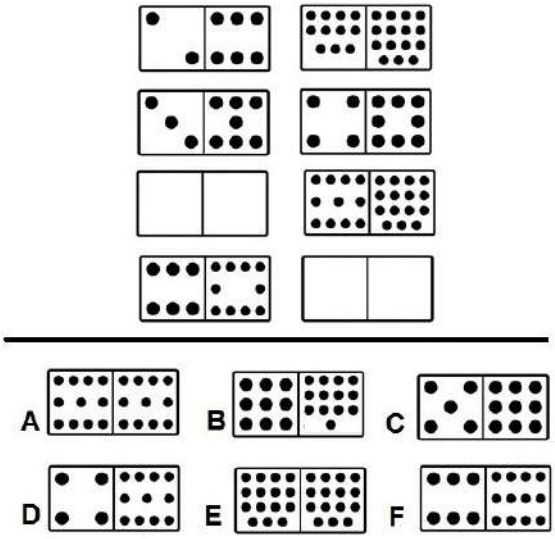
A) 4 l'ora. **B)** 3 l'ora. **C)** 4,5 l'ora.

0222. In un negozio di articoli sportivi si trovano pattini per un totale di 50 lame e 104 ruote. Quante paia di pattini a rotelle (4 ruote a pattino) e quante paia di pattini da ghiaccio sono presenti nel negozio?

A) 13 paia di pattini a rotelle e 25 paia di pattini da ghiaccio.
B) 26 paia di pattini a rotelle e 25 paia di pattini da ghiaccio.
C) 14 paia di pattini a rotelle e 25 paia di pattini da ghiaccio.

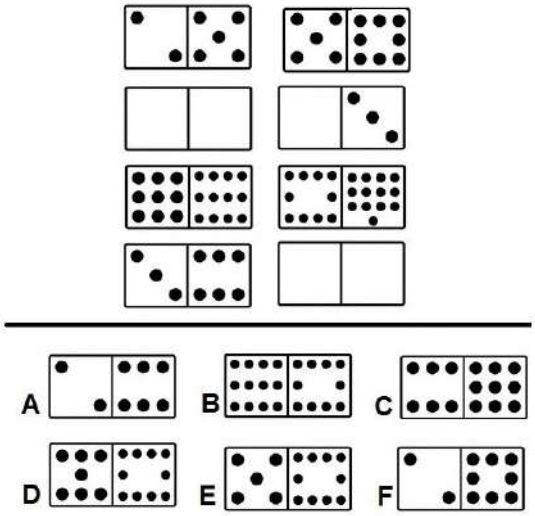
LOGICA MATEMATICA

0223. Indicare quali domini devono essere inseriti nella figura proposta.



A) I domini B e C. **B)** I domini D e F. **C)** I domini A e E.

0224. Indicare quali domini devono essere inseriti nella figura proposta.



A) I domini C e D. **B)** I domini B e E. **C)** I domini A e F.

0225. La Sig.ra Glenda ha 2 figli; la Sig.ra Greta ha 4 figli; la Sig.ra Gaia ha 6 figli e la Sig.ra Gioia ne ha 7. Quanti figli hanno in media le 4 signore?

A) 4,25. **B)** 4,75. **C)** 4,5.

0226. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 106 - 266 - 42 - 217 - 63.

A) 106. **B)** 266. **C)** 42.

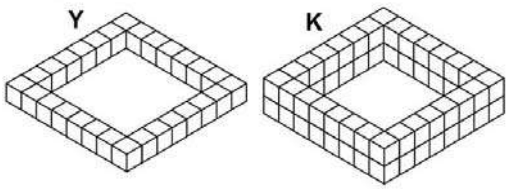
0227. Se il valore di A è 55, quello di B è 2 diviso 8, quello di C è 2 e quello di D è 7 per 3, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?

A) 55,75. **B)** 55,25. **C)** 55.

0228. Nel gennaio '18 Sara pesava 62 kg. Nel marzo '18 pesava 4 kg in meno rispetto al gennaio '18. Nel maggio '18 pesava 2 kg in più rispetto al marzo '18. Nel luglio '18 pesava 6 kg in più rispetto al maggio '18. Nell'ottobre '18 pesava 1 kg in meno rispetto al luglio '18. Nel dicembre '18 pesava mezzo chilo in più rispetto all'ottobre '18. Quanto pesava Sara nel dicembre '18?

A) 65,5 kg. **B)** 63,5 kg. **C)** 64,5 kg.

0229. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



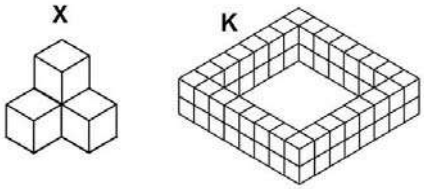
A) 28. **B)** 30. **C)** 29.

LOGICA MATEMATICA

0230. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 23 - 78 - 34 - 74 - 45 - 70 - 56 - 66 - … - ….

A) 67 e 62. **B)** 68 e 62. **C)** 67 e 61.

0231. Quante volte X sta in K?

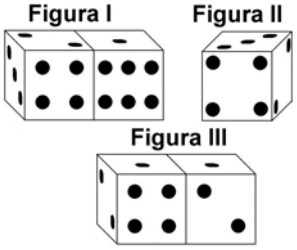


A) 16 volte. **B)** 15 volte. **C)** 14 volte.

0232. Per l'acquisto di una partita di merci il cui prezzo pieno ammonterebbe a Euro € 30.980, viene concordato, per l'ottenimento di uno sconto, il seguente piano di pagamento: vengono pagati Euro 7.373 all'ordine, Euro 6.320 alla consegna e altrettanto dopo 30 e 60 giorni. Quale sconto in percentuale ottiene?

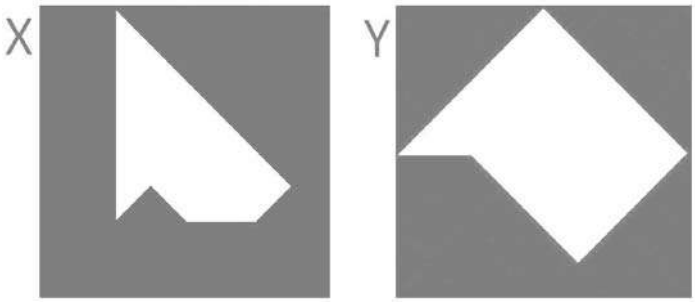
A) 20%. **B)** 15%. **C)** 12%.

0233. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Qual è la somma dei numeri contenuti rispettivamente nelle facce non visibili della figura I e II? Domanda 2) Qual è il prodotto della somma dei numeri contenuti nelle facce visibili delle figure I e II e della somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura III?



A) Risposta 1) La somma è 40. Risposta 2) Il prodotto è 850.
B) Risposta 1) La somma è 38. Risposta 2) Il prodotto è 800.
C) Risposta 1) La somma è 39. Risposta 2) Il prodotto è 900.

0234. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



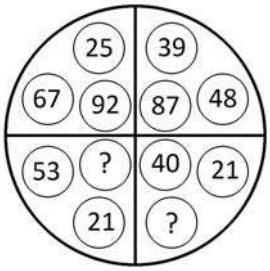
A) 10/16 e 36/64. **B)** 12/16 e 39/64. **C)** 14/16 e 30/64.

0235. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

98	**71**	**84**	**57**
37	**50**	**23**	**?**

A) 25. **B)** 27. **C)** 36.

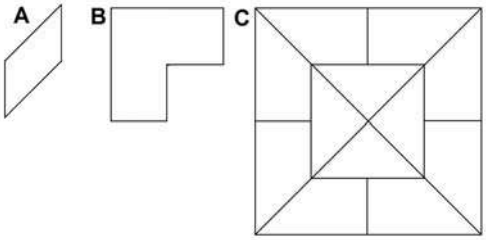
0236. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 74 - 19. **B)** 76 - 17. **C)** 78 - 18.

LOGICA MATEMATICA

0237. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte è contenuto nella figura C.



A) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e 14 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e 15 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e 16 volte nella figura C.

0238. Usando solo la cifra "4" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è minore?
A) ? = 4/4 + 4/4. **B)** ? = 44/44. **C)** ? = (4 - 4) x 4 + 4.

0239. Se le cifre riportate in tabella si riferiscono rispettivamente alla cifra risparmiata ed alla cifra spesa (rispetto al totale dello stipendio) mese per mese dal Sig. X, in quale dei mesi indicati il Sig. X ha percepito lo stipendio più elevato?

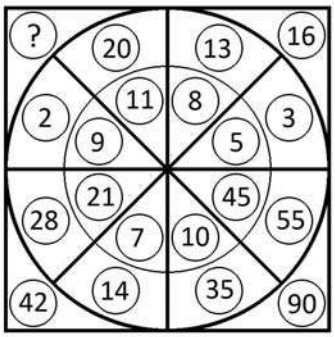
MESE	RISPARMIO	SPESA
Febbraio	743 euro	1.248 euro
Aprile	289 euro	1.391 euro
Luglio	651 euro	1.076 euro
Ottobre	493 euro	972 euro

A) Nel mese di Aprile. **B)** Nel mese di Febbraio. **C)** Nel mese di Luglio.

0240. Borgo; Monte; Valle e Rio sono 4 paesini disposti l'uno dopo l'altro lungo un percorso rettilineo. Per andare da Borgo a Monte occorrono 25 minuti; per andare da Monte a Rio ne occorrono 40 e per andare da Monte a Valle 15. Se parto alle ore 15:07 da Valle, quando arriverò a Rio?
A) 15:29. **B)** 15:34. **C)** 15:32.

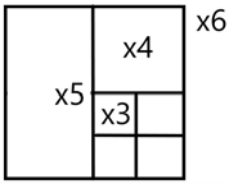
0241. Se B<C, D>B, A<B, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?
A) D<C. **B)** C<A. **C)** C<D.

0242. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



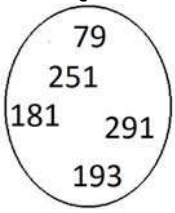
A) 24. **B)** 30. **C)** 22.

0243. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadratino denominato "X3" ha superficie pari a 16 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X6"?



A) 256 mq. **B)** 266 mq. **C)** 246 mq.

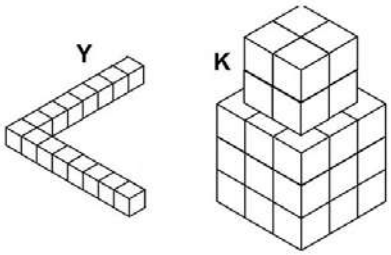
0244. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 251. **B)** Il numero 291. **C)** Il numero 79.

LOGICA MATEMATICA

0245. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 20. **B)** 19. **C)** 18.

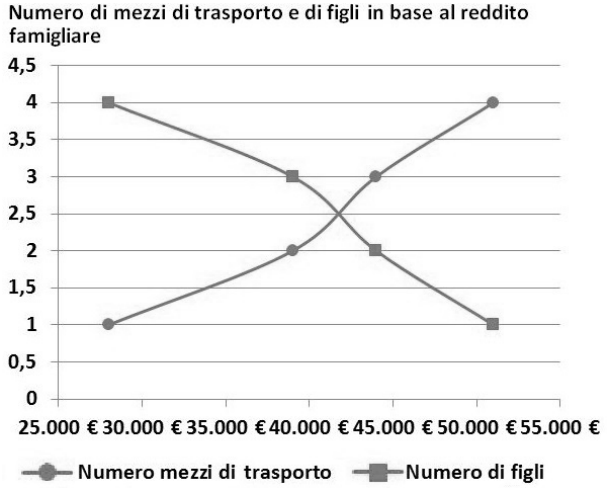
0246. Sto cercando due portaritratti per la mia collezione. L'uno l'ho scovato in una mercatino dell'usato e costa i sei diciassettesimi dell'altro trovato in una piccola bottega del centro. Se li comprassi entrambi spenderei Euro 138. Qual è il prezzo del portaritratti meno costoso?

A) Euro 42. **B)** Euro 52. **C)** Euro 36.

0247. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 53 - 68 - 72 - 57 - 91 - 46 - 110 - 35 - … - ….

A) 130 e 24. **B)** 129 e 24. **C)** 129 e 23.

0248. Se il trend risultasse invertito rispetto a quanto osservabile dal grafico, cosa potrebbe essere detto riguardo una famiglia avente reddito superiore ai 50.000 €?



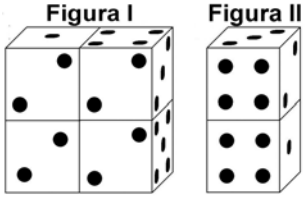
A) La famiglia avrà al massimo un figlio.
B) La famiglia avrà probabilmente quattro figli ed un mezzo di trasporto.
C) La famiglia avrà come minimo tre mezzi di trasporto.

0249. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

7	2	5
2	?	1
5	1	4

A) 1. **B)** 0. **C)** 2.

0250. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I o la somma delle facce visibili della stessa figura?



A) Risposta 1) Si ottiene 598. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I.
B) Risposta 1) Si ottiene 588. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I.
C) Risposta 1) Si ottiene 578. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I.

LOGICA MATEMATICA

0251. Individuare il numero mancante:

4	39	2
	?	
16	25	32

A) 64. **B)** 20. **C)** 34.

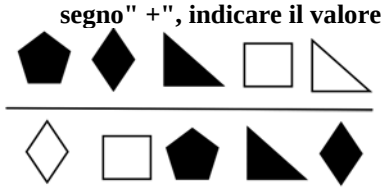
0252. Calcolare il numero che moltiplicato per 21 e diviso per 7 è uguale a 96.
A) 32. **B)** 31. **C)** 33.

0253. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

243 ... 653 ... 71 ... 6.559 ... 971 = 8.497

A) + + - - +. **B)** + - - + +. **C)** + + + + +.

0254. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) + triangolo fratto rombo. **B)** + rombo fratto triangolo. **C)** - triangolo fratto rombo.

0255. Se si sottrae a un numero la sua radice quadrata si ottiene 132. Il numero è:
A) 144. **B)** 145. **C)** 143.

0256. Se ad una corsa campestre il 77% delle persone partecipanti riesce ad arrivare al traguardo e di questi il 65% completa il percorso in un tempo pari o superiore a 90 minuti, qual è la percentuale di partecipanti che completa il percorso in un tempo inferiore a quello indicato?
A) 29%. **B)** 23,45%. **C)** 26,95%.

0257. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina come risultato 4?
A) (G X D) + (D X H) - (F X E) =. **B)** B + (D X C) : F =. **C)** (I X C) - (L : B) =.

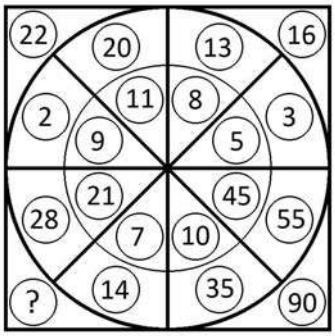
0258. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 12 - 91 - 31 - 80 - 50 - 69 - 69 - 58 - … - ….
A) 88 e 46. **B)** 89 e 47. **C)** 88 e 47.

0259. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

364 ... 982 ... 42 ... 9.823 ... 342 = 11.553

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

0260. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?

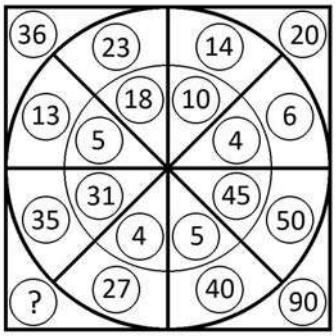


A) 22. **B)** 40. **C)** 42.

0261. La sessione di esami è iniziata alle 9,33, è stata sospesa alle 13,05, ripresa alle 15,12 e si è conclusa con 27 minuti di ritardo rispetto al previsto orario delle 17,00. Quanto è durata la sessione di esami?
A) 5 ore e 47 minuti. **B)** 5 ore e 37 minuti. **C)** 5 ore e 27 minuti.

LOGICA MATEMATICA

0262. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 62. **B)** 72. **C)** 50.

0263. In uno zoo safari sono presenti, tra gli altri animali, leoni e pavoni, per un totale di 190 zampe e 70 teste. Quanti sono rispettivamente i leoni ed i pavoni?

A) Venti leoni e cinquanta pavoni.
B) Venticinque leoni e quarantacinque pavoni.
C) Quarantacinque leoni e venticinque pavoni.

0264. Il triplo di quale numero, diminuito di 21 è uguale a 93?

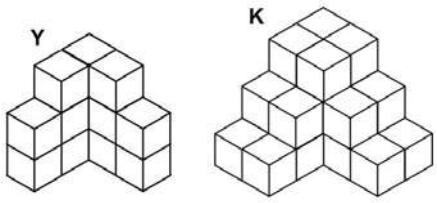
A) 39. **B)** 38. **C)** 37.

0265. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(2x2)+(5x4)+(8x2) Y (2x3)+(4x4)+(4x9)

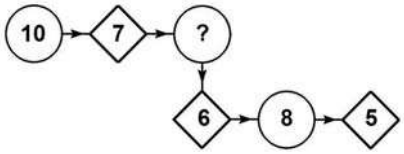
A) >. **B)** <. **C)** =.

0266. Quanti cubetti contengono complessivamente Y e K?



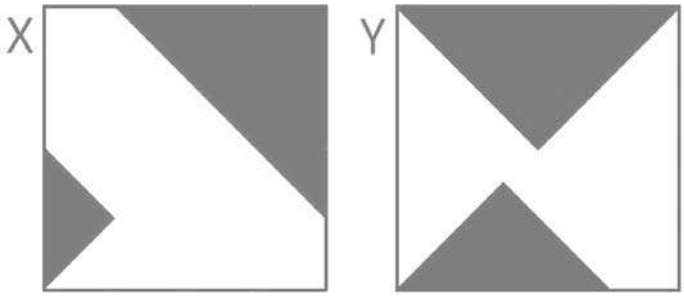
A) 37. **B)** 36. **C)** 39.

0267. Completare la serie:



A) 9. **B)** 8. **C)** 7.

0268. La superficie colorata in grigio è maggiore nel disegno X o nel disegno Y?



A) Nel disegno X: 103/128 contro gli 86/128 del disegno Y.
B) Nel disegno Y: 25/64 contro i 22/64 del disegno X.
C) Nel disegno Y: 30/64 contro i 24/64 del disegno Y.

0269. Se il premio di assicurazione per euro 15.800 è di euro 200 quale sarà, utilizzando lo stesso criterio proporzionale, il premio per euro 9.670?

A) ~ 122. **B)** ~ 170. **C)** ~ 132.

0270. Quali numeri completano la serie? 45 - 48 - 41 - 44 - 37 - 40 - … - … - 29 - 32.

A) 33 e 36. **B)** 33 e 37. **C)** 34 e 36.

LOGICA MATEMATICA

0271. Il casco di banane A ha un terzo di banane in più rispetto al casco B. Il casco B ha 2 banane in meno di A. Quante banane compongono il casco B?

A) 7. **B)** 8. **C)** 6.

0272. Alma acquista 64 vasetti per la conserva. Per strada ne rompe 25 ed è preoccupata poiché gliene servono proprio 64 ma, per fortuna, a casa, ne trova 33 nella credenza. Quanti vasetti le avanzano alla fine?

A) 10. **B)** 8. **C)** 9.

0273. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

94	67	80	53
33	46	19	?

A) 27. **B)** 43. **C)** 32.

0274. Se B<D, A<B, C>B, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A) C<D. **B)** A<C. **C)** C<A.

0275. Tre amici devono dividersi un premio di 12.000 Euro in modo tale che al secondo e al terzo vadano rispettivamente il doppio e il triplo della somma spettante al primo. Il secondo riceverà:

A) Euro 5.000. **B)** Euro 4.000. **C)** Euro 3.000.

0276. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
[12"(3/5!1)?4]/3=.

A) 23. **B)** 27. **C)** 24.

0277. Bardo e Berto sono gemelli. L'età di Bardo è i 3/7 di quella del padre che ha 42 anni. L'età di Berto è 2/5 di quella della madre. Quanti anni ha la madre dei gemelli?

A) La stessa età del padre. **B)** Tre anni più del padre. **C)** Tre anni meno del padre.

0278. Completare la sequenza.

	25		27		29	31
37		34		31	?	

A) 27. **B)** 28. **C)** 33.

0279. La figura rappresentata vale:

Sapendo che:

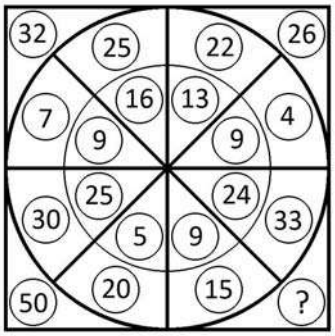
○=14 △=18 □=31

▭=63

e che il bianco somma mentre il nero sottrae, indicare quanto vale:

A) 34. **B)** 36. **C)** 35.

0280. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 50. **B)** 42. **C)** 48.

0281. Nella graduatoria stilata dall'Università di Torino sono attribuiti i seguenti punteggi: 3 p.ti per i residenti in Piemonte, 4 p.ti per ogni figlio a carico e 1 p.to per ogni anno di età. A quanti punti ha diritto la Sig.ra Lina, residente a Brescia, di età pari a 47 anni e con 4 figli a carico?

A) 61 p.ti. **B)** 63 p.ti. **C)** 62 p.ti.

0282. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

●= 2■+ 7●

■+11- 3■=-18

●=?

A.+23/6 B.- 29/6 C.+25/6

A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera B.

LOGICA MATEMATICA

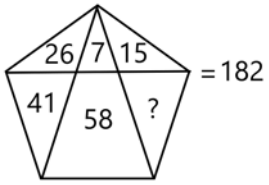
0283. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

$(\pentagon + \diamond)^2 = ?$

A. $\pentagon^2 + 2\pentagon\diamond + \diamond^2$ B. $2\pentagon^2 + 2\pentagon\diamond + 2\diamond^2$ C. $\pentagon^2 + \pentagon\diamond + \diamond^2$

A) Con la lettera C. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera A.

0284. Il numero mancante è:



A) 34. **B)** 37. **C)** 35.

0285. Inserire il numero mancante:

4 6 2 4 7 ?

36 16 81

A) 18. **B)** 9. **C)** 36.

0286. Quali numeri completano la serie? 157 - 162 - 153 - 158 - 149 - 154 - … - … - 141 - 146.

A) 145 e 150. **B)** 145 e 151. **C)** 146 e 150.

0287. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 175 - 184 - … - 202 - … - 220 - 229.

A) 193 e 211. **B)** 193 e 212. **C)** 194 e 211.

0288. Una collezione di cartoline reggimentali è composta complessivamente da 144 pezzi, 24 per ogni rilegatore. 12 pezzi di ogni rilegatore sono dell'Aviazione, le restanti sono dell'Esercito. Quante cartoline dell'Esercito contiene la collezione?

A) 72. **B)** 74. **C)** 73.

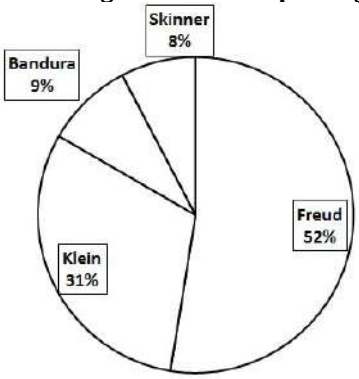
0289. I residenti della provincia di Ancona risultano lamentarsi dei seguenti problemi nelle seguenti percentuali. Sapendo che i residenti che si lamentano degli schiamazzi notturni sono 208.000 , quanti sono in totale i residenti che hanno partecipato al sondaggio?

A) 670.000. **B)** 650.000. **C)** 660.000.

0290. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 161 - 266 - 287 - 112 - 57.

A) 57. **B)** 266. **C)** 161.

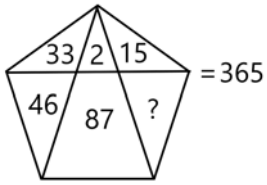
0291. Gli studenti di Psicologia della Facoltà di Genova risultano prediligere gli autori citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che gli studenti che prediligono Klein sono 341, quanti sono in totale gli studenti che hanno partecipato al sondaggio?



A) 1.300. **B)** 1.100. **C)** 1.250.

LOGICA MATEMATICA

0292. Il numero mancante è:

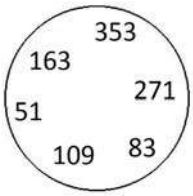


A) 181. **B)** 183. **C)** 182.

0293. Quali numeri completano la serie? 57 - 60 - 53 - 56 - 49 - 52 - … - … - 41 - 44.

A) 45 e 49. **B)** 45 e 48. **C)** 46 e 48.

0294. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



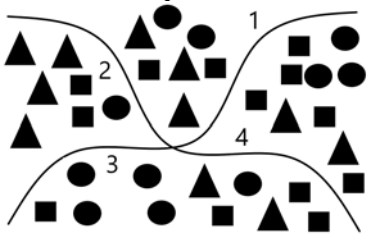
A) Il numero 163. **B)** Il numero 271. **C)** Il numero 51.

0295. Individuare il numero mancante:

7	15	?	31
39	215	111	951

A) 11. **B)** 12. **C)** 14.

0296. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del quarto e del terzo quadrante.



A) 58. **B)** 59. **C)** 60.

0297. Completare la sequenza.

13	9	10	11	7	13	?	15

A) 4. **B)** 12. **C)** 17.

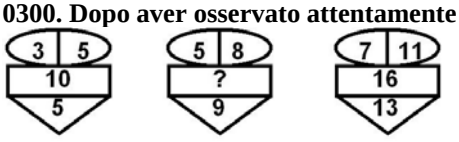
0298. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 187 - 528 - 484 - 462 - 34.

A) 528. **B)** 34. **C)** 462.

0299. Nella scuola materna di Luca ci sono metà bambini di 3 anni, la terza parte ne ha 4 e solo 5 bambini hanno 5 anni. Quanti sono i bambini della scuola di Luca?

A) 34. **B)** 30. **C)** 33.

0300. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:



A) 11. **B)** 13. **C)** 15.

0301. Calcolare il numero che diviso per 17 e sommato a 13 è uguale a 32.

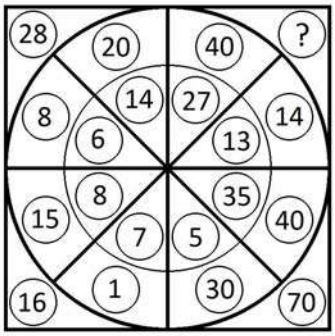
A) 322. **B)** 323. **C)** 324.

0302. Adele acquista 51 tappi da damigiana. Per strada ne perde 19 ed è preoccupata poiché gliene servono proprio 51 ma, per fortuna in cantina ne trova 27. Quanti tappi le avanzano alla fine?

A) 7. **B)** 8. **C)** 6.

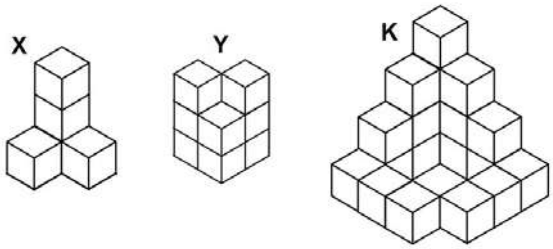
LOGICA MATEMATICA

0303. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 54. **B)** 52. **C)** 60.

0304. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?

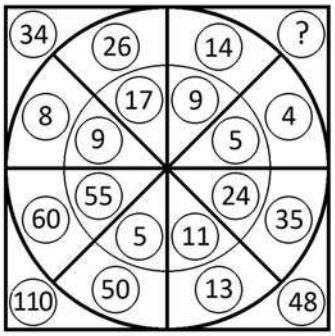


A) La figura K contiene meno di 15 cubetti.
B) La figura Y contiene più di 7 cubetti.
C) La figura X contiene 4 cubetti.

0305. Completare la sequenza:
3 - 9 - ... - 6561

A) 81. **B)** 27. **C)** 45.

0306. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 30. **B)** 18. **C)** 22.

0307. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

56	**80**	**61**	**85**
52	**33**	**57**	**?**

A) 38. **B)** 32. **C)** 36.

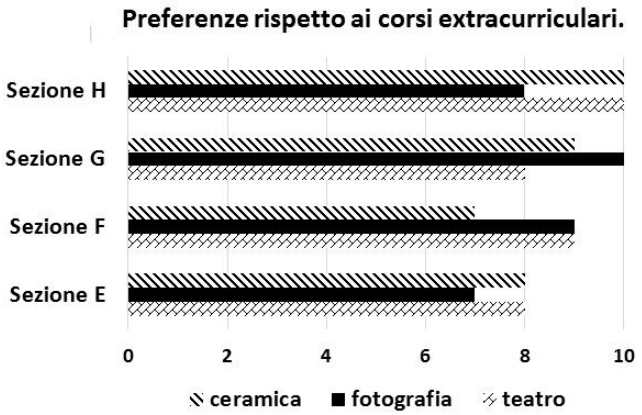
0308. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 105 - 122 - … - 156 - … - 190 - 207.
A) 139 e 174. **B)** 140 e 173. **C)** 139 e 173.

0309. Calcolare il numero il cui triplo diminuito di 29 è uguale a 106.
A) 45. **B)** 66. **C)** 57.

0310. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?
A) (N X C) - (H : D) =. **B)** (M X E) - (E : E) =. **C)** (Q X D) - (L : B) =.

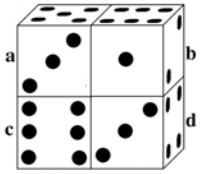
LOGICA MATEMATICA

0311. Individuare l'affermazione errata:



A) Gli alunni della sezione E hanno preferito il teatro alla fotografia.
B) Rispetto ai corsi offerti gli alunni della sezione F hanno gradito di meno quello di ceramica.
C) Gli alunni della sezione G hanno preferito la ceramica alla fotografia.

0312. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili delle figure "a" e "c" per la somma delle facce non visibili delle figure "b" e "d"? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura "c" o la somma delle facce non visibili della figura "d"?



A) Risposta 1) Si ottiene 360. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura c.
B) Risposta 1) Si ottiene 361. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura d.
C) Risposta 1) Si ottiene 364. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura c.

0313. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

7	9	4	13	5	21
16	63	17	52	?	?

A) 27 e 106. **B)** 26 e 105. **C)** 28 e 109.

0314. Il quadruplo di quale numero, diminuito di 27 è uguale a 109?
A) 34. **B)** 33. **C)** 35.

0315. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

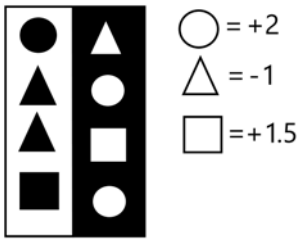
5	3	2	5	3	3
8	15	7	10	?	?

A) 6 e 9. **B)** 5 e 7. **C)** 7 e 8.

0316. Una coppia dopo una cena al ristorante riceve il seguente conto: "2 antipasti Euro 20, 1 primo Euro 10, 1 secondo Euro 12, 2 dessert Euro 16, 2 caffè Euro 2, 1 liquore Euro 4, acqua&vino Euro 20. Servizio: 15% (sul totale)". Quanto deve pagare in tutto?
A) Euro 96,6. **B)** Euro 84,6. **C)** Euro 94,6.

0317. Se il valore di A è 36, quello di B è 4 diviso 8 e quello di C è 26 e quello di D è 2 diviso 4, quanto vale A per B meno il prodotto di C e D?
A) 5. **B)** 31. **C)** 10.

0318. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



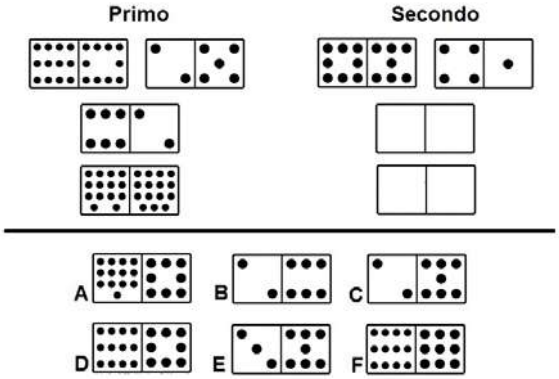
A) -6.75. **B)** -4.25. **C)** +5.5.

LOGICA MATEMATICA

0319. Un imprenditore investe metà del proprio capitale per l'acquisto di uno stabile, poi spende la metà del rimanente in ristrutturazione. Se gli restano 10 miliardi di euro, qual era il capitale iniziale?

A) 40. **B)** 20. **C)** 60.

0320. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.

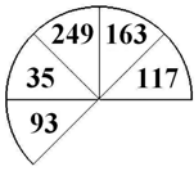


A) Le pedine C e D. **B)** Le pedine A e E. **C)** Le pedine B e F.

0321. Alcuni studiosi della fauna dell'America meridionale osservano il comportamento di pappagalli dell'Amazzonia e di tapiri. Il loro campione di studio conta 50 teste e 130 zampe. Quanti pappagalli dell'Amazzonia e quanti tapiri sono oggetto di studio?

A) Quaranta pappagalli e dieci tapiri.
B) Trentacinque pappagalli e quindici tapiri.
C) Quarantacinque pappagalli e cinque tapiri.

0322. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 93. **B)** Il numero 117. **C)** Il numero 163.

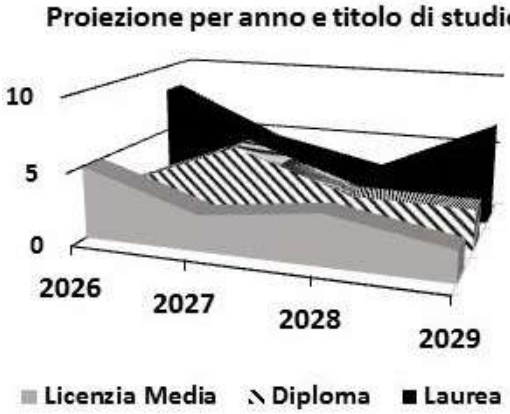
0323. La sessione di esami è iniziata alle 10,05, è stata sospesa alle 15,05, ripresa alle 16,24 e si è conclusa con 23 minuti di ritardo rispetto al previsto orario delle 17,30. Quanto è durata la sessione di esami?

A) 6 ore e 37 minuti. **B)** 6 ore e 29 minuti. **C)** 5 ore e 39 minuti.

0324. Se un treno procede con 3 minuti di ritardo e perde 3 secondi al minuto, quanti minuti occorrono al treno per avere un'ora di ritardo?

A) 1003. **B)** 1245. **C)** 1140.

0325. Il grafico proposto rappresenta una proiezione di quella che la regione Basilicata ritiene essere la ripartizione della popolazione in base al titolo di studio per gli anni a venire. Per quale anno è atteso il maggior numero di persone con Laurea?



A) Per il 2028. **B)** Per il 2026. **C)** Per il 2027.

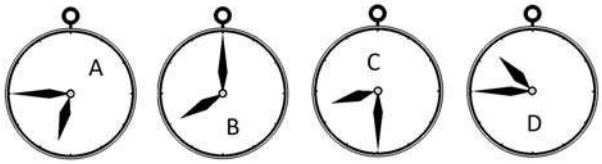
0326. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

862 ... 707 ... 49 ... 925 ... 2 ... 606 = 3.151

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

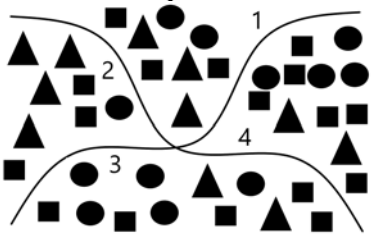
LOGICA MATEMATICA

0327. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e C, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Gli orologi segnano tutti un'ora diversa. **B)** Nessun orologio segna le 8.45. **C)** Due orologi segnano la stessa ora.

0328. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del secondo e del terzo quadrante.



A) 58. **B)** 57. **C)** 56.

0329. Se il valore di A è 25 diviso 5, quello di B è 24 diviso 4, quello di C è 40 diviso 5 e quello di D è 12 diviso 3, quanto vale A per B più C per D?

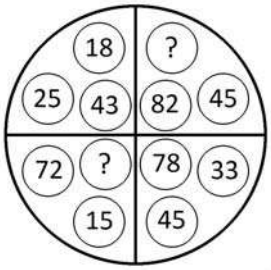
A) 64. **B)** 62. **C)** 60.

0330. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

4	2	6
2	?	3
6	3	9

A) 1. **B)** 2. **C)** 5.

0331. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 87 - 37. **B)** 85 - 34. **C)** 89 - 38.

0332. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

7	5	2
5	?	1
2	1	1

A) 0. **B)** 4. **C)** 1.

0333. In una pineta alcuni studiosi osservano il comportamento di cuculi e scoiattoli. Il loro campione di studio conta 50 teste e 130 zampe. Quanti cuculi e quanti scoiattoli sono presenti nella pineta?

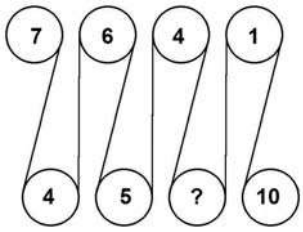
A) Quaranta cuculi e dieci scoiattoli.
B) Trenta cuculi e venti scoiattoli.
C) Trentacinque cuculi e quindici scoiattoli.

0334. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 26 - 85 - 43 - 72 - 60 - 59 - 77 - 46 - … - ….

A) 94 e 33. **B)** 94 e 32. **C)** 95 e 33.

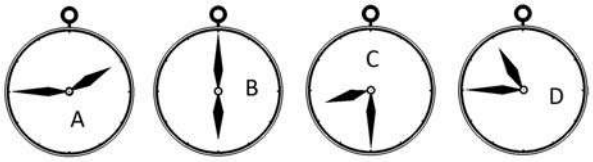
LOGICA MATEMATICA

0335. Completare la sequenza.



A) 7. **B)** 11. **C)** 3.

0336. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso antiorario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora e mezzo l'orologio B e messo indietro di un'ora l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Un solo orologio segna le 10.30.
B) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
C) Due orologi segnano le 7.30.

0337. Il quadruplo di quale numero, aumentato di 23 è uguale a 99?
A) 20. **B)** 19. **C)** 18.

0338. Quali numeri completano la serie? 79 - 82 - 75 - 78 - 71 - 74 - … - … - 63 - 66.
A) 68 e 70. **B)** 67 e 71. **C)** 67 e 70.

0339. Quali numeri completano la serie? 83 - 86 - 79 - 82 - 75 - 78 - … - … - 67 - 70.
A) 71 e 75. **B)** 72 e 74. **C)** 71 e 74.

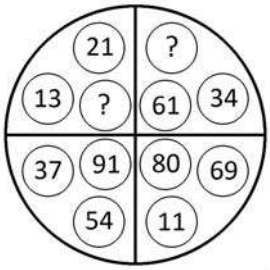
0340. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 350 - 64 - 322 - 77 - 301.
A) 77. **B)** 350. **C)** 64.

0341. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

343 ... 716 ... 6 ... 341 ... 4 ... 809 = 2.219

A) + + - - +. **B)** + - - + +. **C)** + + + + +.

0342. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 37 - 18. **B)** 35 - 16. **C)** 34 - 27.

0343. Inserire il numero mancante:

3 ? **7 9** **4 6**
25 **81** **36**

A) 2. **B)** 7. **C)** 5.

0344. Individuare il numero mancante:

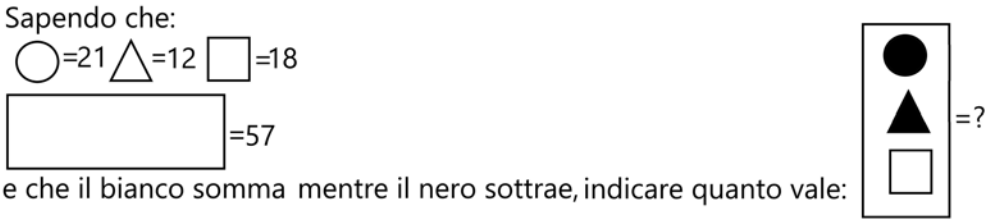
8	30	16
	?	
10	50	5

A) 18. **B)** 21. **C)** 80.

0345. Il numero * viene moltiplicato per 16, diminuito di 364 ed infine diviso per 8, ottenendo 32,5. Il numero * è:
A) 39. **B)** 41. **C)** 40.

LOGICA MATEMATICA

0346. La figura rappresentata vale:



A) 42. **B)** 43. **C)** 41.

0347. Quali numeri completano la serie? 201 - 212 - 206 - 217 - 211 - 222 - … - … - 221 - 232.

A) 216 e 228. **B)** 217 e 227. **C)** 216 e 227.

0348. Una collezione di cartoline reggimentali è composta complessivamente da 156 pezzi, 26 per ogni rilegatore. 13 pezzi di ogni rilegatore hanno come soggetto l'irredentismo, i restanti pezzi hanno come soggetto l'interventismo democratico. Quante cartoline che hanno come soggetto l'interventismo democratico contiene la collezione?

A) 79. **B)** 78. **C)** 80.

0349. Completare la sequenza:
4 - 16 - 256 - ...

A) 65.536. **B)** 55.162. **C)** 46.729.

0350. Se il valore di A è 6, quello di B è 9 diviso 18, quello di C è 18 e quello di D è 4 moltiplicato 2, a quanto equivale A meno B più la differenza tra C e D?

A) 15. **B)** 16. **C)** 15,5.

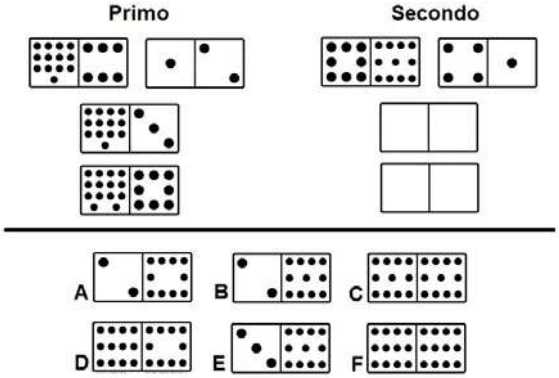
0351. Un convegno è iniziato alle 8,45, è stato sospeso alle 13,18, ripreso alle 14,40 e si è concluso con 26 minuti di anticipo sul previsto orario delle 18,30. Quanto è durato il convegno?

A) 6 ore e 57 minuti. **B)** 7 ore e 57 minuti. **C)** 6 ore e 37 minuti.

0352. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
{[28"(19!7)]/1}=.

A) 1. **B)** 2. **C)** 4.

0353. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.



A) Le pedine C e D. **B)** Le pedine A e E. **C)** Le pedine B e F.

0354. Devo decidere tra un paio di pantaloni sportivi e confortevoli ed un altro molto elegante. I primi costano i tre ottavi dei secondi. Mi piacciono entrambi e non so cosa decidere. Sapendo che se li comprassi entrambi spenderei Euro 209, quanto costano i pantaloni eleganti?

A) Euro 152. **B)** Euro 161. **C)** Euro 157.

0355. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

$(2x7)+(7x7)-(2x8)$ Y $(9x8)+(2x2)-(7x4)$

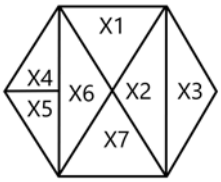
A) >. **B)** <. **C)** =.

0356. Il quadruplo di quale numero, diminuito di 11 è uguale a 101?

A) 28. **B)** 29. **C)** 27.

LOGICA MATEMATICA

0357. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se la superficie del rombo dato dall'unione di X2 ed X3 vale 52, quale superficie ha X4?

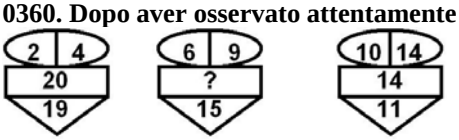


A) 14. **B)** 12. **C)** 13.

0358. Il numero * viene moltiplicato per 14, diminuito di 78 ed infine diviso per 89, ottenendo 4. Il numero * è:
A) 31. **B)** 32. **C)** 33.

0359. Una collezione di bicchieri promozionali è composta complessivamente da 408 pezzi, 68 per ogni scaffale. 34 bicchieri di ogni scaffale sono per bevande gassate, i restanti per birra. Quanti bicchieri per birra contiene la collezione?
A) 204. **B)** 206. **C)** 205.

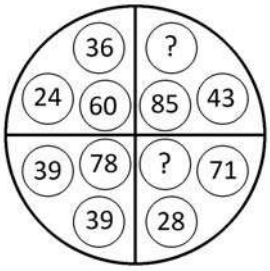
0360. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:



A) 15. **B)** 19. **C)** 17.

0361. Nella piscina del centro sportivo Acquazzurra i ragazzi del corso di nuoto sono suddivisi su tre livelli. Tredici sono i principianti, un nono fanno agonismo e i quattro ventiquattresimi sono considerati esperti. Quanti sono in totale i ragazzi del corso di nuoto?
A) 15. **B)** 18. **C)** 12.

0362. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 93 - 41. **B)** 97 - 49. **C)** 99 - 42.

0363. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(3x4) + (3x8) + (3x2) + (3x2) Y (1x4) + (3x7) + (4x7)

A) =. **B)** >. **C)** <.

0364. Calcolare il numero il cui triplo aumentato di 24 è uguale a 174.
A) 50. **B)** 60. **C)** 40.

0365. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 179 - 188 - … - 206 - … - 224 - 233.
A) 197 e 215. **B)** 197 e 216. **C)** 198 e 215.

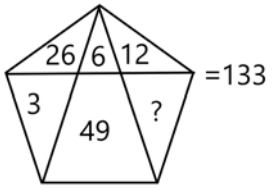
0366. In un centro di addestramento cinofilo, i cani vengono addestrati per guardia, guida e salvataggio in mare. Sapendo che i cani sono 50 e che, di questi, i 2/5 vengono addestrati per guardia; i 3/10 per guida e i rimanenti per salvataggio in mare; quanti sono i cani che vengono addestrati per salvataggio in mare e che frazione rappresentano di tutto il centro?
A) Sono 2 e rappresentano 1/25 di tutto il centro.
B) Sono 12 e rappresentano 4/5 di tutto il centro.
C) Sono 15 e rappresentano 3/10 di tutto il centro.

0367. Completare la sequenza.

A) 13. **B)** 11. **C)** 19.

LOGICA MATEMATICA

0368. Il numero mancante è:



A) 38. **B)** 39. **C)** 37.

0369. Oggi a Ne la temperatura è 9,5°. A Drò il termometro segna 4 gradi in più rispetto a Ne. Ad Acri il termometro segna 9 gradi in meno rispetto a Drò. A Blera il termometro segna 8 gradi in più rispetto ad Acri. Qual è la temperatura oggi a Blera?

A) 11,5°. **B)** 13,5°. **C)** 12,5°.

0370. Lino pesa 87 kg; Gigi pesa 8 kg in meno rispetto a Lino; Pino pesa 5 kg in più rispetto a Gigi e Gino pesa 6 kg in meno rispetto a Pino. Il peso di Gino è:

A) 77 kg. **B)** 78 kg. **C)** 76 kg.

0371. Un corso di formazione è iniziato alle 9,05, è stato sospeso alle 13,40, ripreso alle 15,45 e si è concluso con 30 minuti di ritardo sul previsto orario delle 17,30. Quanto è durato il corso?

A) 6 ore e 50 minuti. **B)** 5 ore e 50 minuti. **C)** 6 ore e 40 minuti.

0372. Se il valore di A è 17, quello di B è 4 diviso 8, quello di C è 16 diviso 4 e quello di D è 36, quanto vale A meno B più la somma di C e D?

A) 56,25. **B)** 56,75. **C)** 56,5.

0373. Se B>A, C>B, C>D, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

A) D>B. **B)** D>A. **C)** A<C.

0374. Un ragazzo in motorino insegue un amico in bicicletta. Sapendo che le velocità dei due sono rispettivamente di 40 km/h e di 20 km/h e che, nell'istante di partenza, i due distano 500 metri l'uno dall'altro, dopo quanto tempo il motorino raggiunge la bicicletta?

A) 120 secondi. **B)** 60 secondi. **C)** 90 secondi.

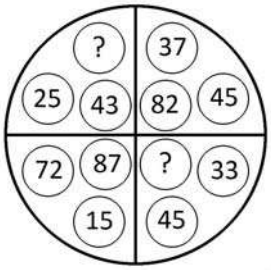
0375. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 210 - 374 - 341 - 473 - 308.

A) 341. **B)** 374. **C)** 210.

0376. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 36 - 79 - 55 - 68 - 74 - 57 - 93 - 46 - … - ….

A) 112 e 34. **B)** 112 e 35. **C)** 113 e 35.

0377. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?

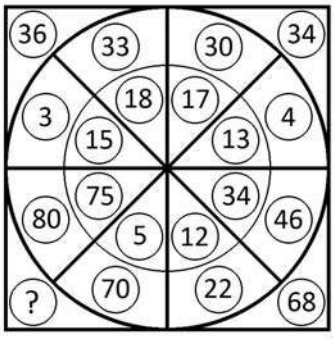


A) 77 - 20. **B)** 75 - 16. **C)** 78 - 18.

0378. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è "4"?

A) ? = 5 - 5/5 - 5/5. **B)** ?= 5 + 5/5 + 5/5. **C)** ? = 5 - 55/55.

0379. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 140. **B)** 150. **C)** 155.

LOGICA MATEMATICA

0380. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

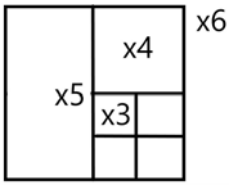
(7x2)+(3x4)+(9x8) Y (9x3)+(7x2)+(2x9)

A) >. **B)** <. **C)** =.

0381. Una raccolta di coltelli pregiati è composta complessivamente da 108 pezzi, 18 per ogni contenitore. 9 coltelli di ogni contenitore hanno il manico in avorio, i restanti hanno il manico in osso. Quanti coltelli con il manico in osso contiene la raccolta?

A) 55. **B)** 54. **C)** 56.

0382. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadrato denominato "X6" ha superficie pari a 240 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X3"?



A) 20 mq. **B)** 15 mq. **C)** 25 mq.

0383. Individuare il numero mancante:

4	5	11	2	7	?
20	9	22	13	21	10

A) 3. **B)** 2. **C)** 5.

0384. Ore 10:35 temperatura=21°; ore 12:15 temperatura=24°. La temperatura dalla prima alla seconda misurazione è aumentata in percentuale di circa:

A) Il 14,3%. **B)** Il 12,7%. **C)** Il 15%.

0385. Quali numeri completano la serie? 214 - 225 - 219 - 230 - 224 - 235 - … - … - 234 - 245.

A) 229 e 241. **B)** 229 e 240. **C)** 230 e 240.

0386. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è "2"?

A) ? = (5 x 5 - 5)/5 + 5. **B)** ? = (5 + 5 - 5 - 5) x 5. **C)** ? = 5 - (5 + 5 + 5)/5.

0387. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

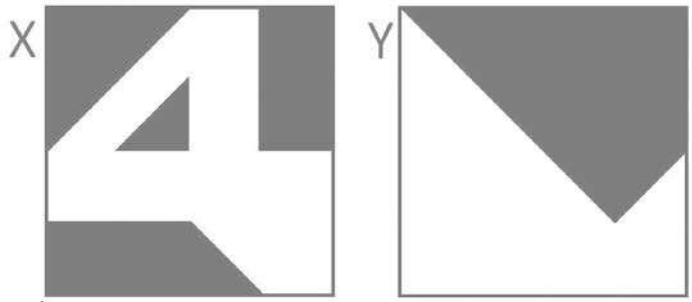
15	9	14	8
5	10	4	?

A) 2. **B)** 12. **C)** 9.

0388. Se ad un concorso superano le prove preselettive il 60% dei partecipanti e di questi solo il 25% prende un punteggio pari o superiore a 35/50, qual è la percentuale di partecipanti che supera la prova con un punteggio inferiore a 35/50?

A) 55%. **B)** 46%. **C)** 45%.

0389. L'area colorata in grigio è maggiore nel disegno X o nel disegno Y?



A) È uguale: rappresenta i 7/16 del totale.
B) Nel disegno Y e rappresenta gli 8/16 del totale.
C) Nel disegno X e rappresenta 30/64 del totale.

0390. Si vuole rivestire un pavimento con un parquet di teak. Per 1 mq occorrono 18 listoncini di teak. Ogni listoncino costa 20,50 Euro. Quanto costerà rivestire interamente un pavimento di 39 mq?

A) 13.486 Euro. **B)** 14.391 Euro. **C)** 15.275 Euro.

0391. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

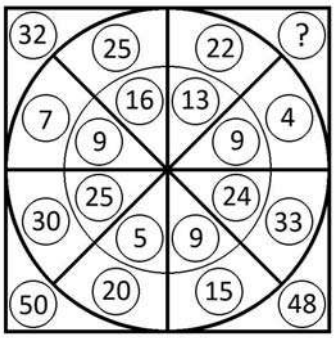
A) 16. **B)** 20. **C)** 10.

LOGICA MATEMATICA

0392. Il quadruplo di quale numero, diminuito di 13 è uguale a 139?

A) 37. **B)** 38. **C)** 39.

0393. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



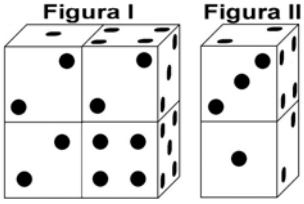
A) 22. **B)** 26. **C)** 32.

0394. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(4x8)+(9x6)-(7x5) Y (9x8)+(8x7)-(2x3)

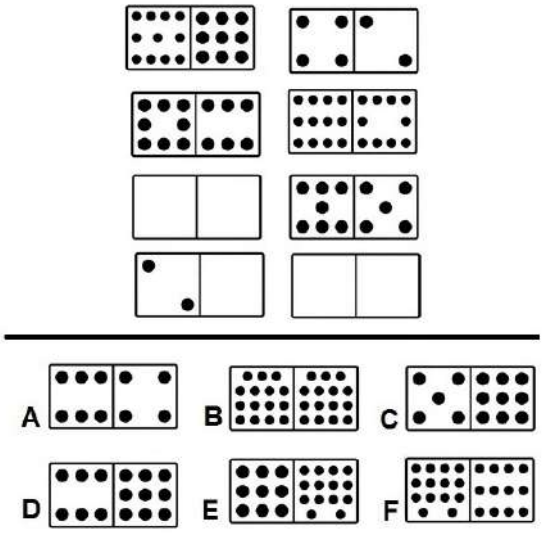
A) =. **B)** <. **C)** >.

0395. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I o la somma delle facce visibili della stessa figura?



A) Risposta 1) Si ottiene 691. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I.
B) Risposta 1) Si ottiene 690. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I.
C) Risposta 1) Si ottiene 692. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I.

0396. Indicare quali domini devono essere inseriti nella figura proposta.



A) I domini A e F. **B)** I domini B e E. **C)** I domini C e D.

0397. Completare la sequenza.

	15		19		23		?
14		12		10		8	

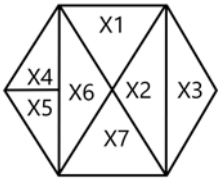
A) 29. **B)** 27. **C)** 14.

0398. Se ad un concorso superano le prove preselettive il 40% dei partecipanti e di questi solo il 15% prende un punteggio pari o superiore a 45/50, qual è la percentuale di partecipanti che supera la prova con un punteggio inferiore a 45/50?

A) 33%. **B)** 34%. **C)** 32%.

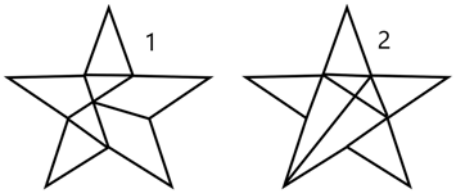
LOGICA MATEMATICA

0399. Se X5 vale 16, quanto vale la superficie del rombo composto da X2 e X3?



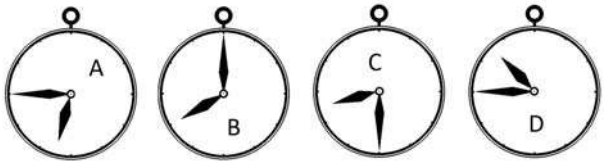
A) 68. **B)** 64. **C)** 66.

0400. Indicare quale affermazione è corretta:



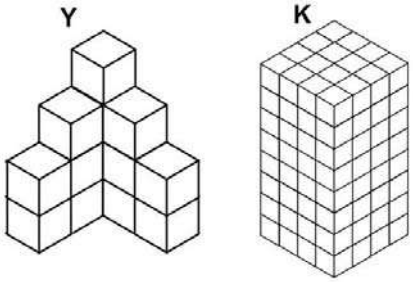
A) La figura numero 1 è composta da: 4 triangoli e 3 parallelepipedi.
B) La figura numero 2 è composta da: 8 triangoli.
C) La figura numero 1 è composta da: 5 triangoli e 2 trapezi.

0401. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
B) Nessun orologio segna le 11.15.
C) Un orologio segna le 6.15.

0402. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



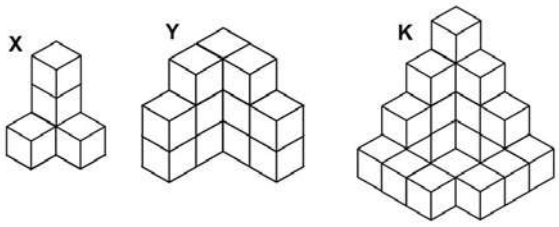
A) 114. **B)** 111. **C)** 112.

0403. Quali numeri completano la serie? 105 - 110 - 101 - 106 - 97 - 102 - … - … - 89 - 94.
A) 93 e 99. **B)** 94 e 98. **C)** 93 e 98.

0404. Un'auto ha un serbatoio pieno da 40 l e percorre in media 10 km/l. Una moto consuma 5 l in 100 km e ha un serbatoio pieno da 15 l. Quale veicolo ha la maggiore autonomia di km?
A) Si equivalgono. **B)** L'auto. **C)** La moto.

0405. Se in un sondaggio sul gradimento televisivo è risultato che il 60% dei telespettatori non è soddisfatto di un certo programma e di questi il 30% ha un'età pari o inferiore a 45 anni, qual è la percentuale dei telespettatori insoddisfatti del programma in questione che ha un'età superiore a 45 anni?
A) 29%. **B)** 23%. **C)** 42%.

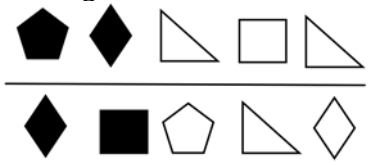
0406. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?



A) La figura X 4 cubetti.
B) La figura K contiene più cubetti della figura Y.
C) La figura Y contiene più di 18 cubetti.

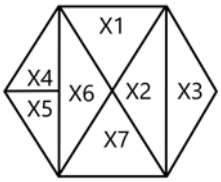
LOGICA MATEMATICA

0407. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) - triangolo fratto rombo. **B)** + triangolo fratto rombo. **C)** + rombo fratto triangolo.

0408. Se la superficie del rombo composto da X2 e X3 vale 64, quanto vale la superficie di X5?

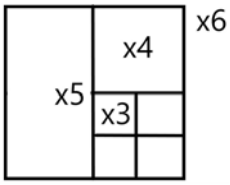


A) 16. **B)** 18. **C)** 14.

0409. Calcolare il numero il cui quadrato meno 21 è uguale a 268.

A) 16. **B)** 17. **C)** 18.

0410. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadratino denominato "X3" ha superficie pari a 12 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X6"?

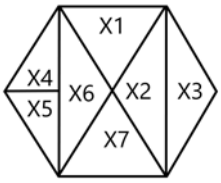


A) 192 mq. **B)** 182 mq. **C)** 102 mq.

0411. Se in una aula il 70% dei presenti è di sesso femminile e di questi solo il 10% ha meno di 24 anni, considerando tutti i presenti qual è la percentuale di donne con più di 24 anni?

A) 33%. **B)** 32%. **C)** 63%.

0412. Se la superficie del rettangolo composto da X1,X2,X6 e X7 vale 84 e se X4 vale 12, quanto vale X1?



A) 14. **B)** 18. **C)** 16.

0413. Davanti ad uno studio medico che apre alle 16:00, ci sono già in coda 3 pazienti alle ore 14:00. Alle ore 15:00 i pazienti sono diventati 8. Alle ore 16:00 i pazienti sono ormai 10. Di quanto aumentano, in media, i pazienti ogni ora?

A) 2 l'ora. **B)** 3,5 l'ora. **C)** 2,5 l'ora.

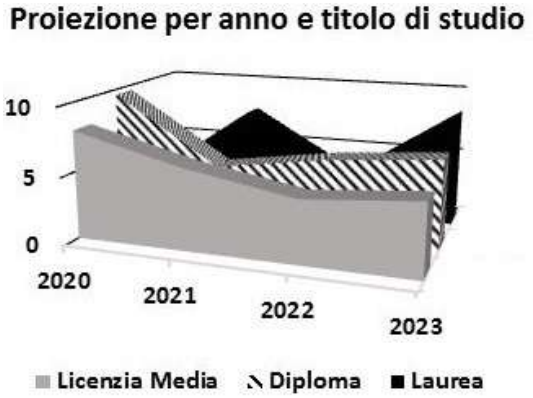
0414. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

330 … 1.227,5 … 817,5 … 17,5 … 10 … 1.930 = 4.332,5

A) + - - + +. **B)** - - + + +. **C)** + + + + +.

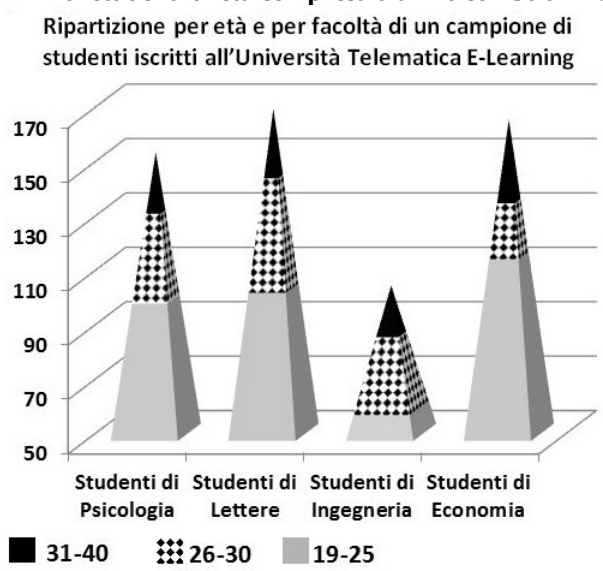
LOGICA MATEMATICA

0415. Il grafico proposto rappresenta una proiezione di quella che la regione Calabria ritiene essere la ripartizione della popolazione in base al titolo di studio per gli anni a venire. Per quale anno è atteso il maggior numero di persone con Licenza Media?



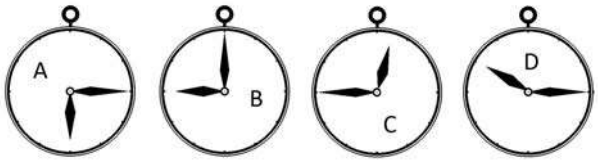
A) Per il 2020. **B)** Per il 2021. **C)** Per il 2022.

0416. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. A quale tra le quattro facoltà è iscritto il numero minore di studenti di età compresa tra i 26 ed i 30 anni?



A) Alla facoltà di Lettere. **B)** Alla facoltà di Psicologia. **C)** Alla facoltà di Economia.

0417. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Nessun orologio segna le 7.15. **B)** Un orologio segna le 1.15. **C)** Un orologio segna le 8.00.

0418. Se il valore di A è 26 diviso 13, quello di B è 6, quello di C è 5 diviso 10 e quello di D è 6 diviso 12, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?

A) 12,75. **B)** 12,25. **C)** 12,50.

0419. La biblioteca delle scuole medie possiede i sette ottavi del numero di volumi che possiede la biblioteca del liceo. Sapendo che entrambe le biblioteche possiedono complessivamente 450 volumi, quanti volumi possiede ciascuna?

A) 210 e 240. **B)** 220 e 230. **C)** 200 e 250.

0420. Una ditta deve pagare 6 fatture tutte dello stesso importo. Dopo l'addebito delle fatture, il c/c il cui saldo era di Euro 10.000, mostra un saldo di Euro 9.220, quale importo avrà pagato per ogni fattura se si devono aggiungere euro 5 tra spese incasso e commissioni per ogni fattura?

A) Euro 135,00. **B)** Euro 145,25. **C)** Euro 125,00.

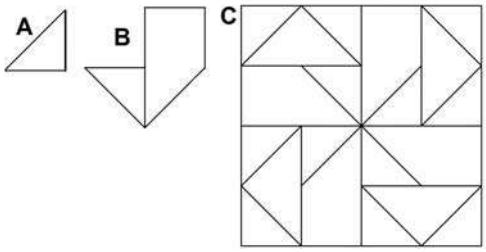
0421. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

487 ... 321 ... 32 ... 3.214 ... 432 = 4.486

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

LOGICA MATEMATICA

0422. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



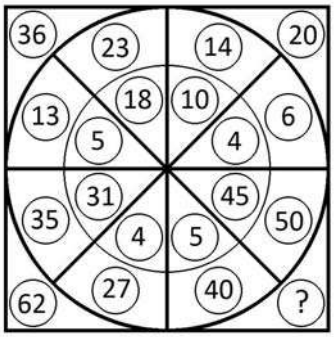
A) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 8 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.

0423. Il consiglio di amministrazione è iniziato alle 9,00, è stato sospeso alle 13,42, ripreso alle 14,07 e si è concluso con 20 minuti di anticipo sul previsto orario delle 18,00. Quanto è durato il consiglio?
A) 8 ore e 05 minuti. **B)** 8 ore e 15 minuti. **C)** 8 ore e 25 minuti.

0424. Se si moltiplica un numero per la differenza tra 26 e 14 si ottiene 324. Il numero è:
A) 29. **B)** 25. **C)** 27.

0425. Due auto partono con 30 minuti di intervallo tra loro. La prima viaggia a 60 km/h, la seconda a 90 km/h. Quanto tempo impiegherà dalla sua partenza la seconda a raggiungere la prima auto?
A) Due ore. **B)** Un'ora e mezza. **C)** Un'ora.

0426. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 90. **B)** 92. **C)** 85.

0427. Se le cifre riportate in tabella si riferiscono rispettivamente alla cifra risparmiata ed alla cifra spesa (rispetto al totale dello stipendio) mese per mese dal Sig. Y, in quale dei mesi indicati il Sig. Y ha percepito lo stipendio più elevato?

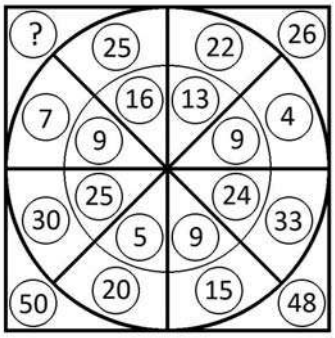
MESE	RISPARMIO	SPESA
Gennaio	759 euro	248 euro
Marzo	198 euro	991 euro
Agosto	563 euro	376 euro
Dicembre	812 euro	172 euro

A) Nel mese di Agosto. **B)** Nel mese di Gennaio. **C)** Nel mese di Marzo.

0428. Sei mattoni di dimensioni 20 x 10 x 10 possono essere contenuti in una scatola di dimensioni 30 x 40 x 10?
A) Si, esattamente. **B)** No, non ci stanno tutti. **C)** Si, ma avanza spazio.

0429. Quali numeri completano la serie? 123 - 128 - 119 - 124 - 115 - 120 - … - … - 107 - 112.
A) 111 e 116. **B)** 111 e 117. **C)** 112 e 116.

0430. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 52. **B)** 26. **C)** 32.

LOGICA MATEMATICA

0431.

Indicare qual è il valore di 2 ■ se:

□ + □ + 1 = 25

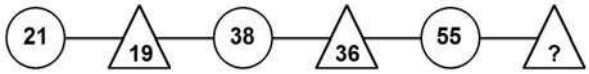
□ + ■ = □

□ = ■

■ = 18

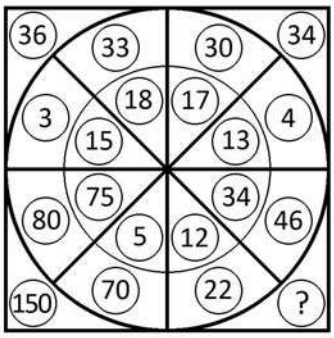
A) 12. **B)** 14. **C)** 16.

0432. Completare la sequenza.



A) 41. **B)** 53. **C)** 57.

0433. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 72. **B)** 68. **C)** 70.

0434. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

●= 3■+ 4●

■+17- 8■= 12

●=?

A. -5/7 B. +3/7 C. +9/7

A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera A.

0435. In un giardino botanico vi sono complessivamente 96 piante tra Lisianthus, Mughetto e Giglio Rampicante, 16 in ogni settore; 8 di ogni settore sono Lisianthus. Quante sono complessivamente le piante di Mughetto e Giglio Rampicante presenti nel giardino botanico?

A) 48. **B)** 49. **C)** 50.

0436. Se il valore di A è 9, quello di B è 6 diviso 24, quello di C è 12 diviso 4 e quello di D è 3, quanto vale A meno B più la somma di C e D?

A) 15,75. **B)** 14,75. **C)** 12,75.

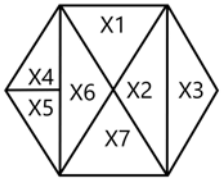
0437. Calcolare il numero che diviso per 7 e sommato a 5 è uguale a 34.

A) 204. **B)** 202. **C)** 203.

0438. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 242 - 231 - 528 - 474 - 341.

A) 474. **B)** 528. **C)** 231.

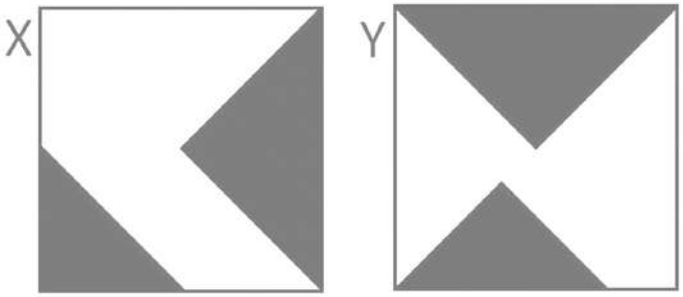
0439. Se X4 vale 12 e X1 vale 18, quanto vale la superficie del rettangolo composto da X1, X2, X6 e X7?



A) 86. **B)** 88. **C)** 84.

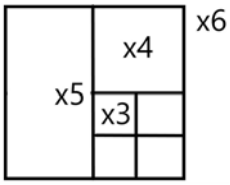
LOGICA MATEMATICA

0440. Dati i quadrati X e Y, la parte colorata in grigio rappresenta:



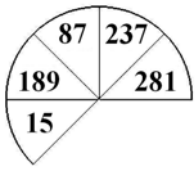
A) I 26/64 del totale per X e i 10/16 del totale per Y.
B) I 7/16 del totale per X e i 60/128 del totale per Y.
C) I 6/16 del totale per X e i 25/64 del totale per Y.

0441. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadratino denominato "X3" ha superficie pari a 15 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X6"?



A) 260 mq. **B)** 250 mq. **C)** 240 mq.

0442. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 189. **B)** Il numero 281. **C)** Il numero 15.

0443. Nella graduatoria stilata dall'Università di Padova sono attribuiti i seguenti punteggi: 3 p.ti per i residenti in Veneto, 4 p.ti per ogni figlio a carico e 1 p.to per ogni anno di età. A quanti punti ha diritto la Sig.ra Gina, residente a Verona, di età pari a 41 anni e con 1 figlio a carico?

A) 49 p.ti. **B)** 47 p.ti. **C)** 48 p.ti.

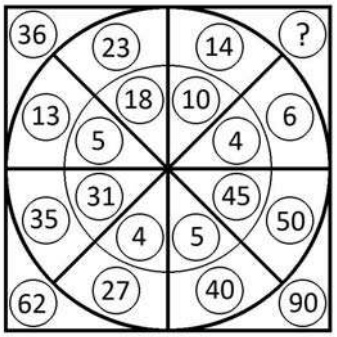
0444. Il casco di banane A ha un quarto di banane in più rispetto al casco B. Il casco B ha 3 banane in meno di A. Quante banane compongono il casco B?

A) 12. **B)** 6. **C)** 18.

0445. La R&R Spa ha 25 tra operai, operai specializzati e capi reparto e 6 tra impiegati, quadri e funzionari a cui corrisponde un salario rispettivamente di 1.660 euro e di euro 1.810 in media al mese. La P&P Spa ha 22 tra operai, operai specializzati e capi reparto e 8 tra impiegati, quadri e funzionari a cui corrisponde un salario rispettivamente di euro 1.620 e euro 1.820 in media al mese. Quale ditta spende di più in un mese?

A) La R&R Spa spende Euro 2.160 in più.
B) La R&R Spa spende Euro 2. 610 in più.
C) La P&P Spa spende Euro 2. 610 in più.

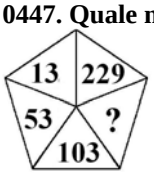
0446. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 20. **B)** 33. **C)** 22.

LOGICA MATEMATICA

0447. Quale numero può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?



A) Il numero 332. **B)** Il numero 11. **C)** Il numero 66.

0448. Se S>P, Q>P, Q<R, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?

A) R>P. **B)** R<P. **C)** S<R.

0449.

Indicare qual è il valore di 2 se:

= 89

- 14 = 3

= 5

A) 8. **B)** 10. **C)** 12.

0450. Quali numeri completano la serie? 194 - 205 - 199 - 210 - 204 - 215 - … - … - 214 - 225.

A) 209 e 220. **B)** 209 e 221. **C)** 210 e 220.

0451. Se il valore di A è 25 diviso 2, quello di B è 2, quello di C è 3 diviso 12 e quello di D è 21 diviso 3, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?

A) 25,50. **B)** 30. **C)** 26,75.

0452. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 21 - 98 - 44 - 81 - 67 - 64 - 90 - 47 - … - ….

A) 113 e 29. **B)** 114 e 30. **C)** 113 e 30.

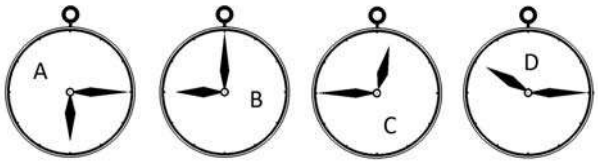
0453. Gli esami sono iniziati alle 9,05, sono stati sospesi alle 13,00, sono ripresi alle 15,23 e si sono conclusi con 25 minuti di anticipo sul previsto orario delle 17,00. Quanto sono durati gli esami?

A) 5 ore e 17 minuti. **B)** 6 ore e 07 minuti. **C)** 5 ore e 07 minuti.

0454. Un Tour di 2150 km è diviso in quattro tappe. La prima è 4/7 della seconda, questa è 14/9 della terza, la quale è 3/4 della quarta. Di quanti Km constano, nell'ordine, le quattro tappe?

A) 400 km ; 700 km ; 450 km ; 600 km. **B)** 500 km ; 300 km ; 550 km ; 800 km. **C)** 350 km ; 800 km ; 100 km ; 500 km.

0455. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.

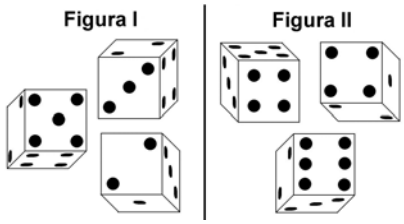


A) Nessun orologio segna le 6.45. **B)** Un solo orologio segna le 10.45. **C)** Due orologi segnano le 10.45.

0456. Se il valore di A è 17, quello di B è 4 diviso 16, quello di C è 3 e quello di D è 3 diviso 5, quanto vale A per B meno il prodotto di C per D?

A) 0. **B)** 2,45. **C)** 3.

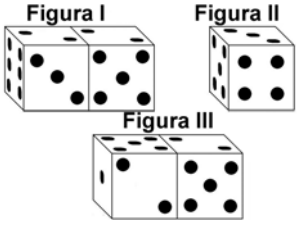
0457. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce visibili della figura II?



A) Risposta 1) Si ottiene 857. Risposta 2) Si ottiene un numero inferiore all'unità.
B) Risposta 1) Si ottiene 859. Risposta 2) Si ottiene un numero inferiore all'unità.
C) Risposta 1) Si ottiene 858. Risposta 2) Si ottiene un numero superiore all'unità.

LOGICA MATEMATICA

0458. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Qual è la somma dei numeri contenuti rispettivamente nelle facce non visibili della figura I e II? Domanda 2) Qual è il prodotto della somma dei numeri contenuti nelle facce visibili delle figure I e II e della somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura III?



A) Risposta 1) La somma è 33. Risposta 2) Il prodotto è 783.
B) Risposta 1) La somma è 36. Risposta 2) Il prodotto è 650.
C) Risposta 1) La somma è 35. Risposta 2) Il prodotto è 631.

0459. Se B<C, B>A, D<C, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?
A) A>D. **B)** A>C. **C)** B<D.

0460. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

$(\circ - \bullet)^3 = ?$

A. $\circ^3+3\circ^2\bullet+3\circ\bullet^2+\bullet^3$ B. $\circ^3-3\circ^2\bullet+3\circ\bullet^2-\bullet^3$ C. $3\circ^3+3\circ^2\bullet+3\circ\bullet^2+\bullet^3$

A) Con la lettera C. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera A.

0461. Se si moltiplica un numero per 280 e si divide poi il risultato per 40 si ottiene 238. Il numero è....
A) 34. **B)** 32. **C)** 36.

0462. Si vuole rivestire un pavimento con un parquet di olivo. Per 1 mq occorrono 15 listoncini di olivo. Ogni listoncino costa 23,50 Euro. Quanto costerà rivestire interamente un pavimento di 37 mq?
A) 11.941,5 Euro. **B)** 13.042,5 Euro. **C)** 12.143 Euro.

0463. Se T>S, R<S, S<U, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?
A) U>T. **B)** S>R. **C)** T<R.

0464. Il Teatro San Giovanni propone i seguenti abbonamenti: mensile a euro 29,90; trimestrale a euro 82 e annuale a euro 300. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?
A) 5,30 Euro. **B)** 6,10 Euro. **C)** 4,90 Euro.

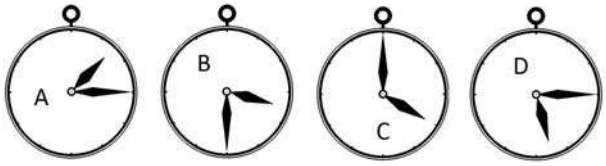
0465. Dividendo il doppio di un numero per 10 si ottengono 3/5. Qual è il numero?
A) 2. **B)** 3. **C)** 6.

0466. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

44	36	40	32
17	21	13	?

A) 17. **B)** 23. **C)** 12.

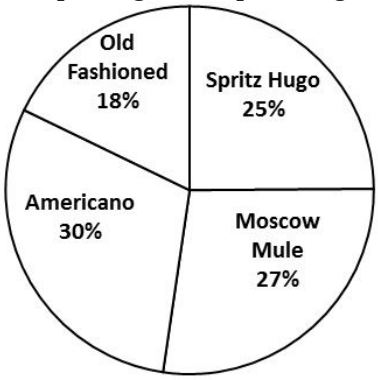
0467. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di quarantacinque minuti l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Un orologio segna le 3.15. **B)** Due orologi segnano le 4.30. **C)** Nessun orologio segna le 4.00.

LOGICA MATEMATICA

0468. I clienti del Bar "Rayon Bleu" risultano prediligere i cocktail citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che i clienti che prediligono lo Spritz Hugo sono 215, quanti sono in totale i clienti che hanno partecipato al sondaggio?

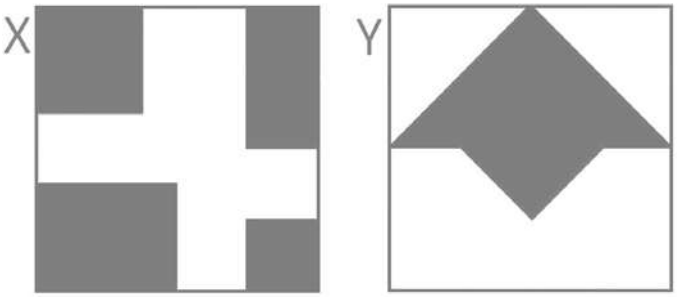


A) 860. **B)** 880. **C)** 850.

0469. La mia professoressa di matematica ama dire che nella classe la metà degli alunni è portata per la matematica, un quarto è svogliato, un settimo sono asini e tre sono femmine. Di quanti alunni è composta la mia classe?

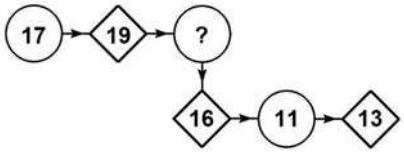
A) 27 alunni. **B)** 28 alunni. **C)** 30 alunni.

0470. Quale delle seguenti affermazioni non è corretta?



A) L'area lasciata bianca nel disegno X è pari a 31/64.
B) L'area lasciata bianca nel disegno Y è pari a 40/64 dell'area totale.
C) L'area colorata in grigio nel disegno X è maggiore della metà dell'area totale.

0471. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

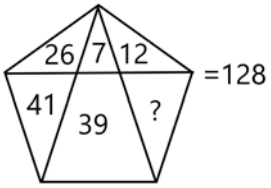


A) 21. **B)** 14. **C)** 20.

0472. Se il valore di A è 12 diviso 2, quello di B è 4 diviso 8, quello di C è 11 e quello di D è 12 diviso 6, a quanto equivale A meno B più la differenza tra C e D?

A) 13,50. **B)** 14,50. **C)** 11,00.

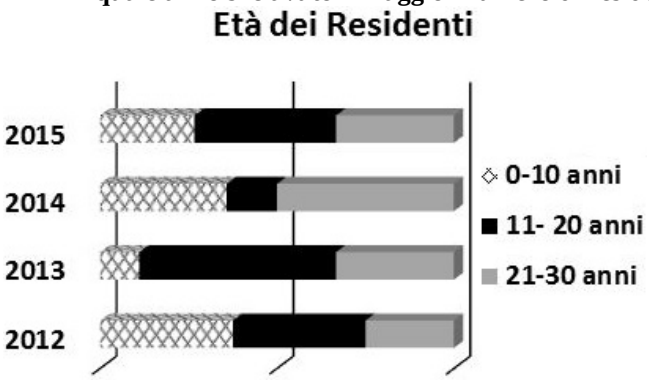
0473. Il numero mancante è:



A) 2. **B)** 9. **C)** 3.

LOGICA MATEMATICA

0474. Il seguente grafico illustra la suddivisione della popolazione under 30 di La Spezia negli anni che vanno dal 2012 al 2015. In quale anno si è avuto il maggior numero di residenti di età compresa tra i 21 ed i 30 anni?



A) Nel 2012. **B)** Nel 2013. **C)** Nel 2014.

0475. Mario spende la metà del proprio capitale il primo giorno, la metà del rimanente il secondo giorno. Se gli restano 3.000 euro, qual era il capitale iniziale?

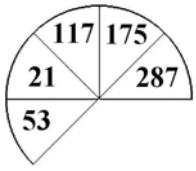
A) 12.000 euro. **B)** 18.000 euro. **C)** 9.000 euro.

0476. Individuare l'affermazione errata:

AZIENDA	NUMERO DI DIPENDENTI	NUMERO DI REPARTI	NUMERO DI CLIENTI
FR Spa	189	15	163
SM Spa	191	16	172
TG Spa	187	14	195
UL Spa	193	17	154

A) L'azienda UL Spa ha meno clienti dell'azienda SM Spa.
B) L'azienda SM Spa ha più reparti dell'azienda TG Spa.
C) L'azienda SM Spa ha meno dipendenti dell'azienda FR Spa.

0477. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?

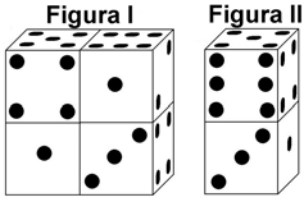


A) Il numero 53. **B)** Il numero 117. **C)** Il numero 21.

0478. Se il valore di A è 12 per 2, quello di B è 3 diviso 3, quello di C è 16 e quello di D è 6 diviso 2, a quanto equivale A per B più la differenza tra C e D?

A) 37. **B)** 36. **C)** 35.

0479. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura I?



A) Risposta 1) Si ottiene 598. Risposta 2) La somma 58.
B) Risposta 1) Si ottiene 600. Risposta 2) La somma 60.
C) Risposta 1) Si ottiene 599. Risposta 2) La somma 59.

0480. Una collezione di libri rari è composta complessivamente da 384 libri, 64 per ogni ripiano. 32 libri di ogni ripiano sono opere di letteratura popolare, i restanti sono opere di storie cavalleresche. Quanti libri di opere di storie cavalleresche contiene la collezione?

A) 193. **B)** 192. **C)** 194.

0481. Individuare il numero mancante:

21	126	33	132	42	126	31	?
6	105	4	99	3	84	5	124

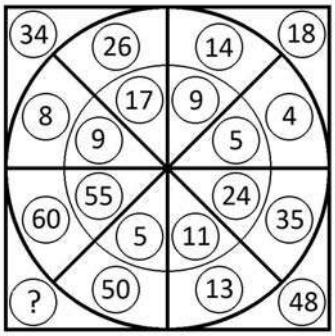
A) 155. **B)** 160. **C)** 150.

LOGICA MATEMATICA

0482. Una collezione di scripofilia è composta complessivamente da 84 documenti finanziari originali d'epoca, 14 per ogni rilegatore. 7 documenti di ogni rilegatore sono certificati azionari, i restanti sono certificati obbligazionari. Quanti certificati obbligazionari contiene la collezione?

A) 44. **B)** 42. **C)** 43.

0483. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 120. **B)** 110. **C)** 100.

0484. Calcolare il numero che moltiplicato per 56 e diviso per 8 è uguale a 147.

A) 22. **B)** 21. **C)** 20.

0485. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 473 - 143 - 407 - 253 - 507.

A) 473. **B)** 507. **C)** 143.

0486. Inserire nella serie il numero mancante:

4 - 16 - 64 - 256 - ...

A) 1050. **B)** 1024. **C)** 1006.

0487. Quali numeri completano la serie? 73 - 76 - 69 - 72 - 65 - 68 - … - … - 57 - 60.

A) 61 e 65. **B)** 61 e 64. **C)** 62 e 64.

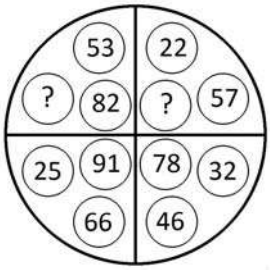
0488. Calcolare il numero il cui cubo diviso 3 è uguale a 243.

A) 10. **B)** 8. **C)** 9.

0489. Zia Pia ha 3 nipoti; Zia Lia ha 6 nipoti; Zia Gia ha 5 nipoti e Zia Iva ne ha 7. Quanti nipoti hanno in media le 4 zie?

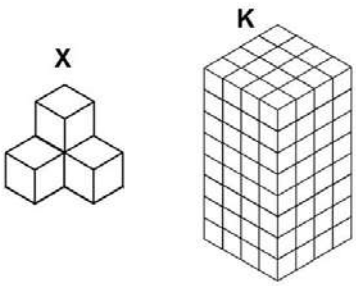
A) 5,75. **B)** 5,55. **C)** 5,25.

0490. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 31 - 81. **B)** 29 - 79. **C)** 27 - 81.

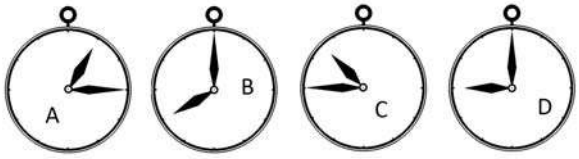
0491. Quante volte X sta in K?



A) 32 volte. **B)** 31 volte. **C)** 30 volte.

LOGICA MATEMATICA

0492. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi C e D, portato avanti di due ore l'orologio B e messo indietro di un'ora l'orologio A, individuare l'affermazione corretta.

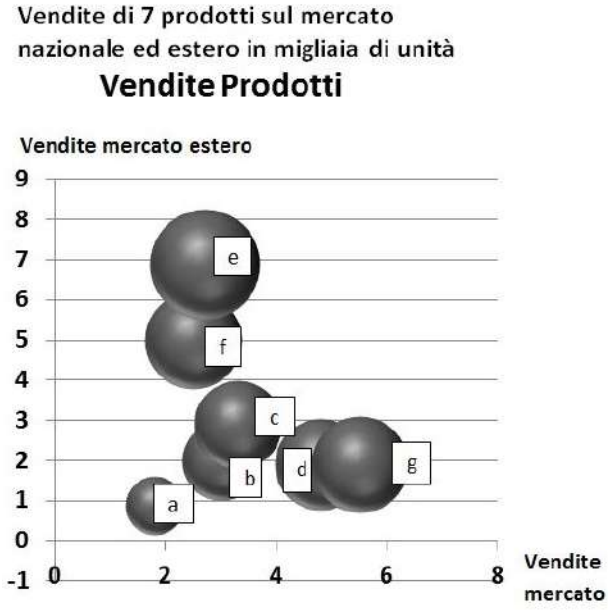


A) Due orologi segnano le 9.30. **B)** Nessun orologio segna le 12.30. **C)** Un orologio segna le 11.30.

0493. Il casco di banane A ha un quinto di banane in più rispetto al casco B. Il casco B ha 4 banane in meno di A. Quante banane compongono il casco B?

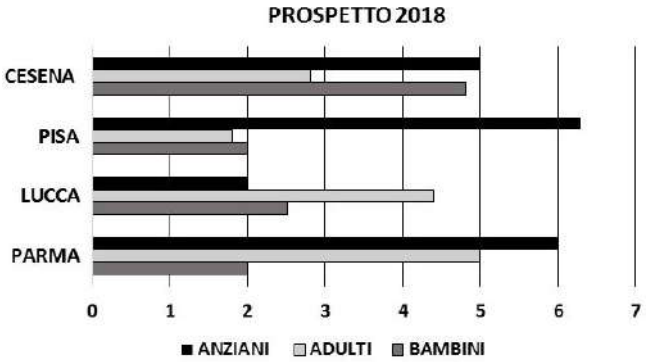
A) 18. **B)** 22. **C)** 20.

0494. Dopo aver osservato il grafico rispondere alle seguenti domande. Quale tra i 7 prodotti risulta essere il maggiormente venduto sul mercato nazionale? Quale tra i 7 prodotti è stato venduto di meno rispetto agli altri sul mercato estero?



A) Il prodotto a; Il prodotto d. **B)** Il prodotto g; Il prodotto a. **C)** Il prodotto d; Il prodotto b.

0495. In quale tra le città indicate nel grafico vi è il maggior numero di anziani?



A) A Lucca. **B)** A Parma. **C)** A Pisa.

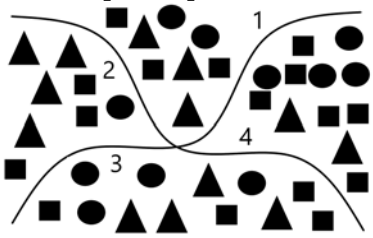
0496. Individuare il numero mancante:

6	19	5
	?	
10	41	12

A) 17. **B)** 16. **C)** 60.

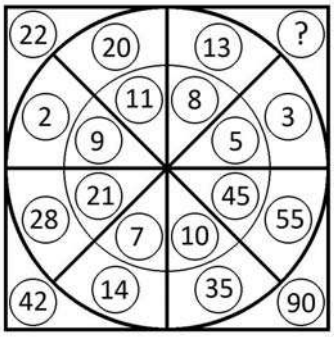
LOGICA MATEMATICA

0497. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del primo e del quarto quadrante.



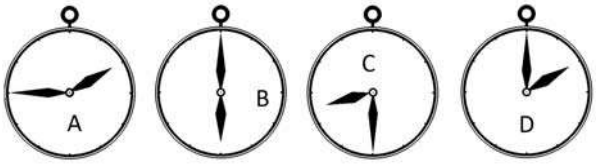
A) 55. **B)** 56. **C)** 54.

0498. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 16. **B)** 22. **C)** 32.

0499. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.

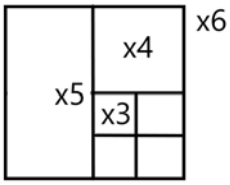


A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
B) Due orologi segnano le 2.30.
C) Un orologio segna le 2.

0500. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 242 - 249 - … - 263 - … - 277 - 284.
A) 256 e 270. **B)** 256 e 271. **C)** 257 e 270.

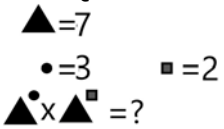
0501. Micol pesa 56 kg; Mila pesa 5 kg in meno rispetto a Micol; Mirta pesa 8 kg in più rispetto a Mila e Marta pesa 3 kg in meno rispetto a Mirta. Il peso di Marta è:
A) 58 kg. **B)** 57 kg. **C)** 56 kg.

0502. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadrato denominato "X6" ha superficie pari a 192 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X3"?



A) 14 mq. **B)** 13 mq. **C)** 12 mq.

0503. Quanto vale la seguente operazione?



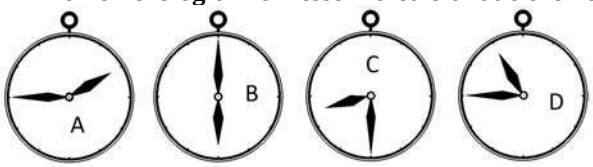
A) 16.807. **B)** 15.807. **C)** 14.807.

0504. Matteo e Dario sono in grado di bere 24 bottiglie di birra in 100 minuti. Matteo ne beve il triplo di Dario, il quale, a sua volta, ne beve la metà di Paolo. Quante bottiglie di birra bevono Paolo, Matteo e Dario insieme in 50 minuti?
A) 18. **B)** 12. **C)** 24.

0505. Spendo in affitto un terzo del mio stipendio, un quarto va in spese fisse (bollette, assicurazione della macchina, ecc.) e mi rimangano Euro 470 per le altre spese. A quanto ammonta il mio stipendio?
A) 1. 812 euro. **B)** 1.218 euro. **C)** 1.128 euro.

0506. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (2 / 9) ! (9 / 2) " (3 / 1) ! (6 / 4) " (9 / 2) =.
A) 24. **B)** 32. **C)** 39.

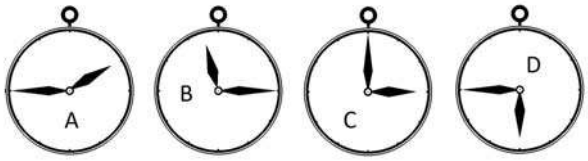
0507. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di tre ore e mezzo l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
B) Due orologi segnano la stessa ora.
C) Un orologio segna le 8.30.

0508. Davanti ad un locale che apre alle 13:00, ci sono già in coda 7 persone alle ore 11:00. Alle ore 12:00 le persone sono diventate 9. Alle ore 13:00 le persone sono ormai 13. Di quanto aumentano, in media, le persone ogni ora?
A) 2 l'ora. **B)** 2,5 l'ora. **C)** 3 l'ora.

0509. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi C e D, portato avanti di due ore l'orologio B e messo indietro di un'ora l'orologio A, individuare l'affermazione corretta.



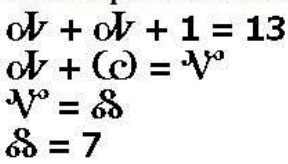
A) Nessun orologio segna le 12.45. **B)** Gli orologi segnano tutti un'ora diversa. **C)** Due orologi segnano la stessa ora.

0510. Individuare il numero mancante:

2	3	4	5
5	10	17	?

A) 26. **B)** 34. **C)** 24.

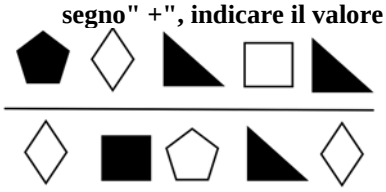
0511.
Indicare qual è il valore di 5 (c) se:



A) 15. **B)** 5. **C)** 10.

0512. Affitto un appartamento e un box per un totale di Euro 800 mensili. Sapendo che l'affitto del box è pari ai tre diciassettesimi dell'affitto dell'appartamento, a quanto ammontano l'affitto del box e l'affitto dell'appartamento?
A) 120 il box e 680 l'appartamento. **B)** 130 il box e 670 l'appartamento. **C)** 110 il box e 690 l'appartamento.

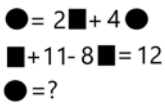
0513. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) + rombo fratto triangolo. **B)** + triangolo fratto rombo. **C)** - triangolo fratto rombo.

0514. Sono indecisa se pranzare fuori, cenare fuori o consumare fuori casa entrambi i pasti. Se pranzassi fuori spenderei sei ventitreesimi di quello che spenderei cenando. Se mangiassi fuori sia a pranzo che a cena spenderei Euro 87. Quanto mi viene a costare la cena?
A) Euro 58. **B)** Euro 69. **C)** Euro 45.

0515. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?



A. +5/21 B. -4/21 C. +2/21

A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera A. **C)** Con la lettera C.

LOGICA MATEMATICA

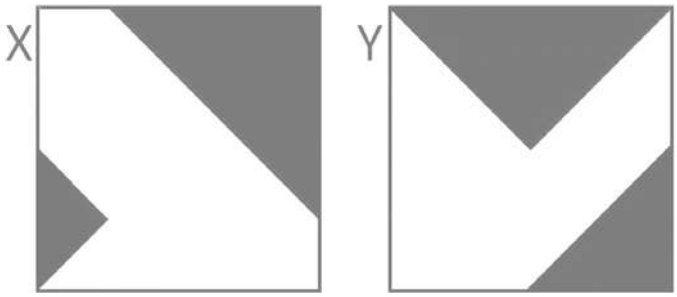
0516. Se il valore di A è 66, quello di B è 7 diviso 7, quello di C è 15 e quello di D è 2 diviso 8, quanto vale A per B più la differenza tra C e D?

A) 80,50. **B)** 80,75. **C)** 80,25.

0517. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

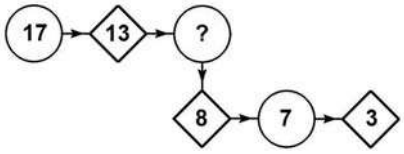
A) (G X C) + (E X B) =. **B)** (G X C) + (F : C) =. **C)** (M X E) - (E : E) =.

0518. In quale/i dei disegni proposti l'area colorata in grigio è maggiore dell'area lasciata bianca?



A) In nessuno dei due disegni; in quanto l'area colorata in grigio del disegno X rappresenta i 22/64 e nel disegno Y i 24/64.
B) Nel disegno contrassegnato con la lettera X.
C) Nel disegno contrassegnato con la lettera Y.

0519. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

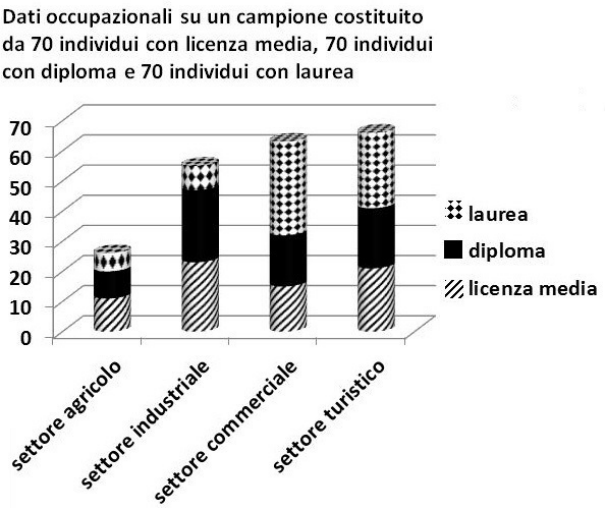


A) 7. **B)** 15. **C)** 12.

0520. Il numero * viene moltiplicato per 5, diminuito di 125 ed infine diviso per 3, ottenendo 70. Il numero * è:

A) 67. **B)** 66. **C)** 68.

0521. Dopo aver osservato il grafico individuare l'affermazione corretta:



A) I settori agricolo ed industriale, complessivamente, impiegano meno individui di quanti non ne siano impiegati nel solo settore turistico.
B) Il settore turistico è, tra i quattro settori, quello che impiega più lavoratori.
C) Il settore commerciale è quello che presenta la suddivisione più equa, quanto a titolo di studio, dei lavoratori impiegati.

0522. Se il valore di A è 19, quello di B è 4 diviso 4, quello di C è 35 e quello di D è 11 meno 9, a quanto equivale A meno B più il prodotto di C per D?

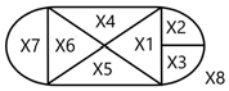
A) 88. **B)** 98. **C)** 78.

0523. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
20![39"(76"41)]/2=.

A) 28. **B)** 26. **C)** 30.

LOGICA MATEMATICA

0524. Se X3 ha superficie pari a 17,5 e se X8 ha superficie pari a 160, quanto vale la superficie del rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6?



A) 90. **B)** 92. **C)** 94.

0525. Se ad una maratona il 100% delle persone partecipanti riesce ad arrivare al traguardo e di questi solo il 28% completa il percorso in un tempo pari o inferiore a 65 minuti, qual è la percentuale di partecipanti che completa il percorso in un tempo superiore a quello indicato?

A) 82%. **B)** 72%. **C)** 77%.

0526. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

431 … 353,5 … 24,5 … 462,5 … 1 … 303 = 650,5

A) + + - - +. **B)** + + - + +. **C)** + - - + +.

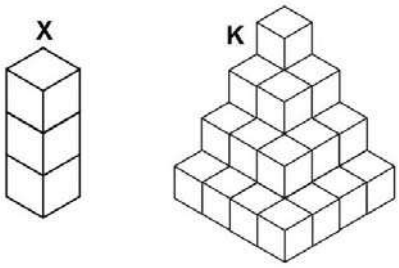
0527. Se si moltiplica un numero per 217 e si divide poi il risultato per 31 si ottiene 175. Il numero è....

A) 27. **B)** 25. **C)** 23.

0528. Due consulenti per 10 giorni di lavoro ricevono una paga di Euro 5.190. Sapendo che uno dei due ha guadagnato al giorno Euro 246, quanto ha guadagnato al giorno l'altro?

A) Euro 273,00. **B)** Euro 227,25. **C)** Euro 272,50.

0529. Quante volte X sta in K?



A) 10 volte. **B)** 11 volte. **C)** 9 volte.

0530. Completare la sequenza:

5 - 25 - ... - 390625

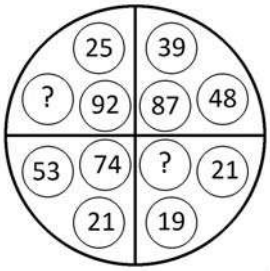
A) 675. **B)** 650. **C)** 625.

0531. Individuare il numero mancante:

16 6	24 5	76 6
96	120	456
4 24	6 20	19 ?

A) 21. **B)** 22. **C)** 24.

0532. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 67 - 40. **B)** 65 - 36. **C)** 69 - 38.

0533. Quali numeri completano la serie? 85 - 88 - 81 - 84 - 77 - 80 - … - … - 69 - 72.

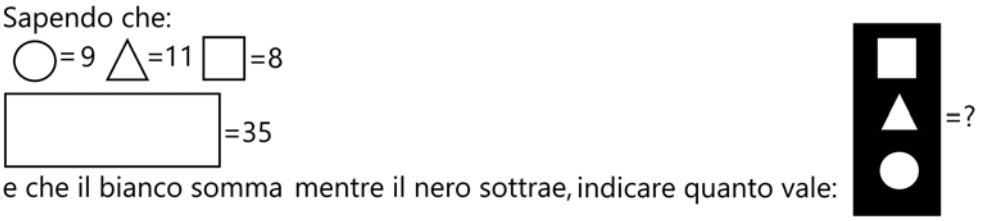
A) 74 e 76. **B)** 73 e 76. **C)** 73 e 77.

0534. Il prezzo di una t-shirt nera è pari a 5/4 del prezzo di una bianca. Entrambe costano Euro 36. Quanto costa ciascuna delle due t-shirt?

A) Euro 15 e Euro 21. **B)** Euro 17 e Euro 19. **C)** Euro 20 e Euro 16.

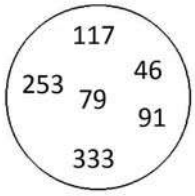
LOGICA MATEMATICA

0535. La figura rappresentata vale:



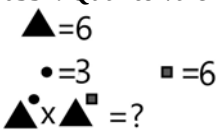
A) -8. **B)** -6. **C)** -7.

0536. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 79. **B)** Il numero 117. **C)** Il numero 91.

0537. Quanto vale la seguente operazione?

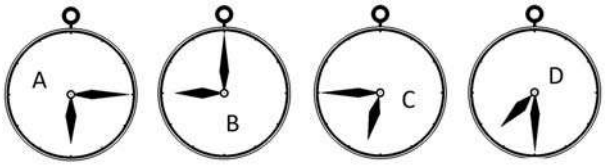


A) 9.077.696. **B)** 10.077.696. **C)** 12.077.696.

0538. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 99 - 112 - … - 138 - … - 164 - 177.

A) 125 e 152. **B)** 126 e 151. **C)** 125 e 151.

0539. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di due ore e mezzo l'orologio B e messo avanti di quindici minuti l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
B) Due orologi segnano la stessa ora.
C) Un orologio segna le 6.15.

0540. Se il valore di A è 12, quello di B è 5 diviso 25, quello di C è 6 e quello di D è 3 moltiplicato 2, a quanto equivale A meno B più la differenza tra C e D?

A) 11,8. **B)** 11. **C)** 11,5.

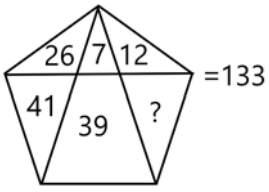
0541. Quali numeri completano la serie? 179 - 190 - 184 - 195 - 189 - 200 - … - … - 199 - 210.

A) 194 e 205. **B)** 195 e 205. **C)** 194 e 206.

0542. Calcolare il numero il cui triplo diminuito di 23 è uguale a 88.

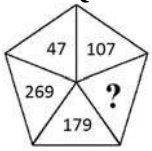
A) 73. **B)** 47. **C)** 37.

0543. Il numero mancante è:



A) 7. **B)** 9. **C)** 8.

0544. Quale dei seguenti numeri può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?



A) Il numero 211. **B)** Il numero 217. **C)** Il numero 33.

LOGICA MATEMATICA

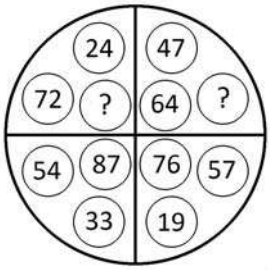
0545. Piero ha gli otto ventunesimi dell'età di Mario. Piero e Mario assieme totalizzano 87 anni. Quanti anni ha Piero e quanti anni ha Mario?

A) 17 e 70. **B)** 37 e 50. **C)** 24 e 63.

0546. Oggi a Vo' la temperatura è 4,5°. A Ora il termometro segna 4 gradi in più rispetto a Vo'. Ad Adria il termometro segna 9 gradi in meno rispetto a Ora. A Blufi il termometro segna 10 gradi in più rispetto ad Adria. Qual è la temperatura oggi a Blufi?

A) 9,5°. **B)** 8,5°. **C)** 10,5°.

0547. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?

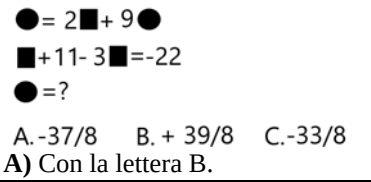


A) 95 - 16. **B)** 99 - 18. **C)** 96 - 17.

0548. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 141 - 143 - 136 - 152 - 131 - 161 - 126 - 170 - … - ….

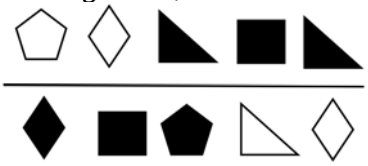
A) 120 e 179. **B)** 121 e 180. **C)** 121 e 179.

0549. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?



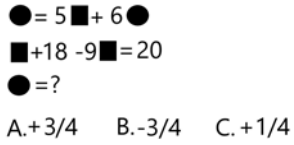
A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera A.

0550. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) + rombo fratto triangolo. **B)** - triangolo fratto rombo. **C)** + triangolo fratto rombo.

0551. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?



A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera C.

0552. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (5 / 9) ! (4 / 2) " (3 / 7) ! (8 / 3) " (3 / 7) =.

A) 32. **B)** 35. **C)** 24.

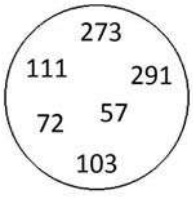
0553. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 56 - 67 - … - 89 - … - 111 - 122.

A) 79 e 100. **B)** 78 e 100. **C)** 78 e 101.

0554. Se si moltiplica per 210 e si divide il risultato per 30 si ottiene 168. Il numero è:

A) 22. **B)** 24. **C)** 26.

0555. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



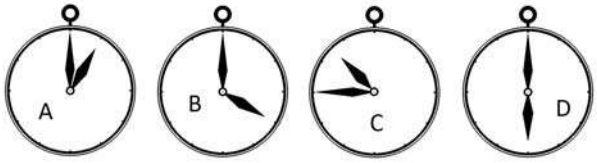
A) Il numero 291. **B)** Il numero 72. **C)** Il numero 103.

0556. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (7 / 6) ! (4 / 9) " (3 / 9) ! (2 / 4) " (1 / 2) =.

A) 25. **B)** 57. **C)** 36.

LOGICA MATEMATICA

0557. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di due ore e mezzo l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Nessun orologio segna le 1.30. **B)** Due orologi segnano le 6.30. **C)** Un orologio segna le 9.45.

0558. Se la percentuale degli iscritti al primo anno della facoltà di Giurisprudenza che ha superato l'esame di diritto costituzionale è del 35% e di questi solo il 20% ha ottenuto una votazione pari o superiore a 27/30, qual è la percentuale di studenti che ha superato l'esame con un voto inferiore a 27/30?

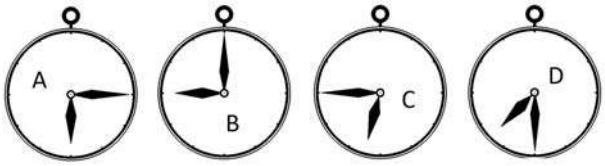
A) 32%. **B)** 28%. **C)** 38%.

0559. Completare la sequenza.

	11		16		21	26
15		11		7	?	

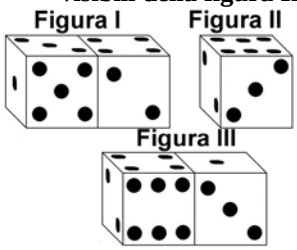
A) 4. **B)** 23. **C)** 3.

0560. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di tre ore e mezzo l'orologio A e messo indietro di quindici minuti l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
B) Due orologi segnano la stessa ora.
C) Un orologio segna le 9.

0561. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce visibili della figura II? Domanda 3) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura II con la somma delle facce visibili della figura III?



A) Risposta 1) Si ottiene 160. Risposta 2) Si ottiene 3,454. Risposta 3) Si ottiene 174.
B) Risposta 1) Si ottiene 150. Risposta 2) Si ottiene 2,454. Risposta 3) Si ottiene 176.
C) Risposta 1) Si ottiene 140. Risposta 2) Si ottiene 2,554. Risposta 3) Si ottiene 175.

0562. Se le cifre riportate in tabella si riferiscono rispettivamente alla cifra risparmiata ed alla cifra spesa (rispetto al totale dello stipendio) mese per mese dal Sig. Z, in quale dei mesi indicati il Sig. Z ha percepito lo stipendio più elevato?

MESE	RISPARMIO	SPESA
Febbraio	429 euro	761 euro
Maggio	198 euro	1.127 euro
Giugno	346 euro	815 euro
Novembre	490 euro	653 euro

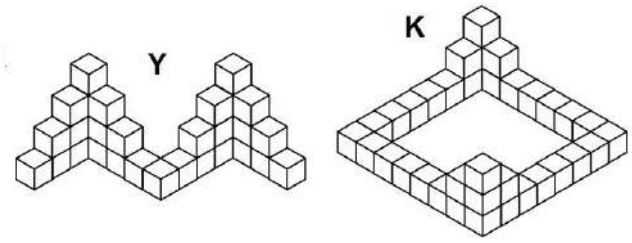
A) Nel mese di Febbraio. **B)** Nel mese di Giugno. **C)** Nel mese di Maggio.

0563. Se si moltiplica per 400 e si divide il risultato per 25 si ottiene 512. Il numero è:

A) 32. **B)** 34. **C)** 30.

LOGICA MATEMATICA

0564. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 1. **B)** 3. **C)** 2.

0565. Quali numeri completano la serie? 122 - 127 - 118 - 123 - 114 - 119 - … - … - 106 - 111.
A) 110 e 116. **B)** 110 e 115. **C)** 111 e 115.

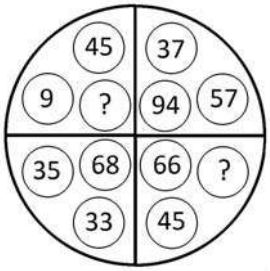
0566. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 147 - 151 - 142 - 160 - 137 - 169 - 132 - 178 - … - ….
A) 127 e 188. **B)** 126 e 187. **C)** 127 e 187.

0567. Individuare il numero mancante:

9	2	5	4	?	3
18	11	20	9	18	9

A) 7. **B)** 6. **C)** 5.

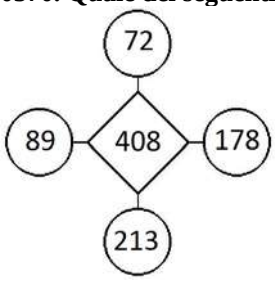
0568. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 54 - 21. **B)** 42 - 27. **C)** 64 - 18.

0569. Mary noleggia abiti da cerimonia per signora. I quattro quinti degli abiti sono tailleur, i 13/75 sono abiti lunghi e 10 sono abiti da sposa. Quanti sono gli abiti che Mary noleggia?
A) 375. **B)** 310. **C)** 405.

0570. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 213. **B)** Il numero 408. **C)** Il numero 89.

0571. Individuare il numero mancante:

2	60	9
	?	
45	30	10

A) 19. **B)** 90. **C)** 47.

0572. Quali numeri completano la serie? 78 - 81 - 74 - 77 - 70 - 73 - … - … - 62 - 65.
A) 67 e 69. **B)** 66 e 69. **C)** 66 e 70.

0573. Tra zio e nipote ci sono 18 anni di differenza. L'età dello zio è i 5/2 di quella del nipote. Quanti anni hanno rispettivamente nipote e zio?
A) 12 e 30. **B)** 16 e 34. **C)** 15 e 33.

0574. La mia vicina di casa ha gli 8/3 dell'età della figlia. Sapendo che madre e figlia hanno complessivamente 55 anni indicare l'età della madre e l'età della figlia.
A) La madre 50 e la figlia 5. **B)** La madre 40 e la figlia 15. **C)** La madre 37 e la figlia 18.

LOGICA MATEMATICA

0575. Nel Parco Giardino Sigurtà vi sono complessivamente 108 piante tra giacinti, narcisi e tulipani, 18 in ogni serra; 9 di ogni serra sono narcisi. Quante sono complessivamente le piante di giacinti e tulipani presenti nel Parco?

A) 54. **B)** 55. **C)** 56.

0576. Una raccolta di capsule da spumante è composta complessivamente da 96 capsule, 16 per ogni espositore. 8 capsule di ogni espositore sono dell'azienda Cinzano, le restanti capsule sono dell'azienda Gancia. Quante capsule Gancia contiene la raccolta?

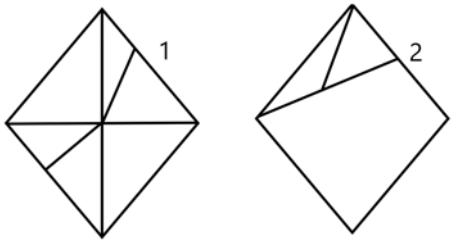
A) 48. **B)** 49. **C)** 50.

0577. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(5x5)+(7x4)-(4x2) Y (2x4)+(4x9)-(2x2)

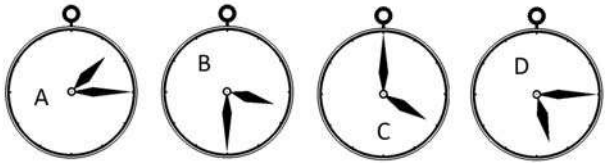
A) >. **B)** =. **C)** <.

0578. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 2 è composta da: due rombi ed un triangolo.
B) La figura numero 2 è composta da: due trapezi ed un triangolo.
C) La figura numero 1 è composta da: 6 triangoli di cui 4 rettangoli.

0579. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e C, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Due orologi segnano la stessa ora. **B)** Nessun orologio segna le 1.45. **C)** Un orologio segna le 3.

0580. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 43 - 147 - 294 - 231 - 175.

A) 43. **B)** 147. **C)** 294.

0581. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 57 - 60 - 54 - 67 - 51 - 74 - 48 - 81 - … - ….

A) 45 e 88. **B)** 44 e 88. **C)** 45 e 89.

0582. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

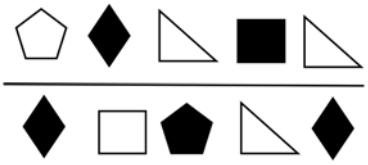
A) 12. **B)** 18. **C)** 16.

0583. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

84	69	76	61
26	33	18	?

A) 25. **B)** 15. **C)** 37.

0584. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



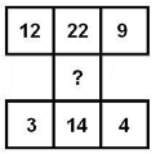
A) + rombo fratto triangolo. **B)** - triangolo fratto rombo. **C)** + triangolo fratto rombo.

0585. Temperature registrate alle ore 00:00 del 12 gennaio 2019 nei maggiori aeroporti italiani: Ciampino (CIA) 6°, Malpensa (MXP) -6°, Linate (LIN) -4°, Caselle (TRN) -5°. Supponendo che quanto riportato sia vero, allora è vero affermare che:

A) TRN 2° più di LIN. **B)** MXP 2° meno di LIN. **C)** CIA 6° più di MXP.

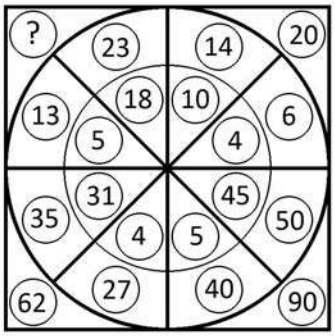
LOGICA MATEMATICA

0586. Individuare il numero mancante:



A) 15. **B)** 36. **C)** 13.

0587. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?

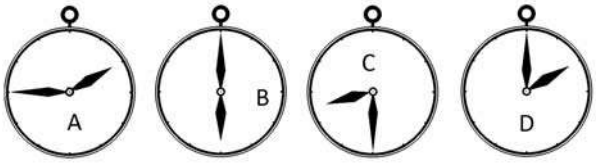


A) 36. **B)** 32. **C)** 30.

0588. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 218 - 225 - … - 239 - … - 253 - 260.

A) 233 e 246. **B)** 232 e 246. **C)** 232 e 247.

0589. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



A) Nessun orologio segna le 12. **B)** Un orologio segna le 9. **C)** Nessun orologio segna le 2.45.

0590. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è "3"?

A) ? = 5 - 55/55. **B)** ? = 5 - 5/5 - 5/5. **C)** ? = (5 + 5 x 5)/5 - 5.

0591. Inserire il numero mancante:

3 5 7 9 4 ?
25 81 36

A) 7. **B)** 6. **C)** 3.

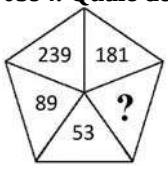
0592. Se si moltiplica per 170 e si divide il risultato per 10 si ottiene 476. Il numero è:

A) 28. **B)** 30. **C)** 26.

0593. Nel Parco Nazionale del Circeo, tra le varie specie di animali, vi sono lepri e falchi di palude. Ponendo per ipotesi che si possano contare 70 esemplari delle specie suddette con 190 zampe; quanti sono le lepri ed i falchi di palude?

A) 45 lepri e 25 falchi di palude. **B)** 25 lepri e 45 falchi di palude. **C)** 20 lepri e 50 falchi di palude.

0594. Quale dei seguenti numeri può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?

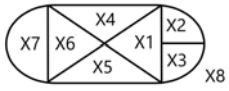


A) Il numero 211. **B)** Il numero 291. **C)** Il numero 91.

0595. Il triplo di quale numero, diminuito di 18, è uguale a 102?

A) 50. **B)** 30. **C)** 40.

0596. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se X2 vale 14 e X8 vale 140, quanto vale il rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6?



A) 88. **B)** 86. **C)** 84.

0597. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina come risultato 4?

A) (H X G) - (G X C) - T =. **B)** (N X C) - (H : D) =. **C)** B + (D X C) : F =.

LOGICA MATEMATICA

0598. Le clienti del Centro Estetico "Maison de beauté" risultano prediligere i servizi citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che le clienti che prediligono la manicure-spa sono 147, quanti sono in totale le clienti che hanno partecipato al sondaggio?

A) 800. **B)** 600. **C)** 700.

0599. Individuare il numero mancante:

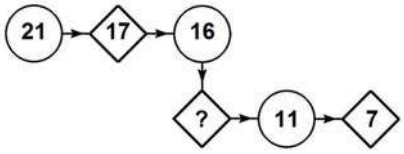
26	7	32	6	19	8
182		192		?	
13	14	16	12	38	4

A) 154. **B)** 152. **C)** 150.

0600. Calcolare il numero il cui triplo aumentato di 27 è uguale a 192.

A) 45. **B)** 55. **C)** 65.

0601. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 12. **B)** 15. **C)** 14.

0602. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 156 - 26 - 364 - 416 - 469.

A) 156. **B)** 364. **C)** 469.

0603.

Indicare qual è il valore di ◆ se:

◈ + ◈ + ◈ + 1 = 19

◈ + ◆ = ❖

❖ = ◈

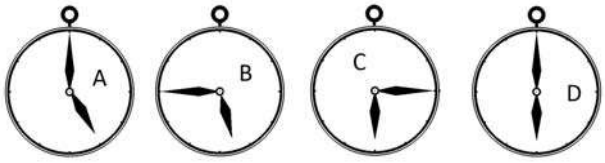
◈ = 10

A) 3. **B)** 2. **C)** 4.

0604. Alcuni studiosi della fauna australiana osservano il comportamento di cigni neri e di canguri. Il loro campione di studio conta 50 teste e 130 zampe. Quanti cigni neri e quanti canguri sono oggetto di studio?

A) Trentacinque cigni neri e quindici canguri.
B) Trenta cigni neri e venti canguri.
C) Quaranta cigni neri e dieci canguri.

0605. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora e mezzo l'orologio B e messo indietro di quarantacinque minuti l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Tre orologi segnano un'ora superiore alle 5.30.
B) Nessun orologio segna le 7.15.
C) Due orologi segnano la stessa ora.

0606. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

44	36	42	34
17	23	15	?

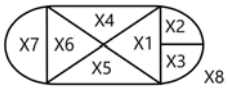
A) 12. **B)** 21. **C)** 25.

LOGICA MATEMATICA

0607. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 28 - 93 - 39 - 89 - 50 - 85 - 61 - 81 - … - ….
A) 72 e 76. **B)** 73 e 77. **C)** 72 e 77.

0608. Se il valore di A è 16, quello di B è 6 diviso 30, quello di C è 5 e quello di D è 4 diviso 2, quanto vale A per B più la differenza tra C e D?
A) 9,4. **B)** 7,8. **C)** 6,2.

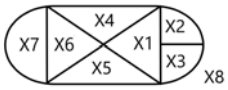
0609. Se, pur avendo forme diverse, X6 ed X7 hanno la stessa superficie e se la superficie di X5 vale il doppio della superficie di X6 e precisamente vale 34, quanto vale la superficie di X8?



A) 134. **B)** 132. **C)** 136.

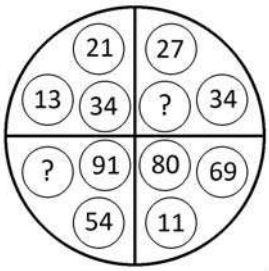
0610. Una ragazza guadagna come babysitter Euro 9 l'ora. Quanto guadagna alla settimana se lavora 2 ore il lunedì ed il martedì, 3 ore il giovedì e il venerdì, 4 ore il mercoledì e 2 ore tutti i pomeriggi dal lunedì al venerdì compresi, più 4 ore il sabato?
A) Euro 252,00. **B)** Euro 252,50. **C)** Euro 225,25.

0611. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se X8 vale 140 e se il rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6 vale 84, quanto vale X7?



A) 28. **B)** 26. **C)** 30.

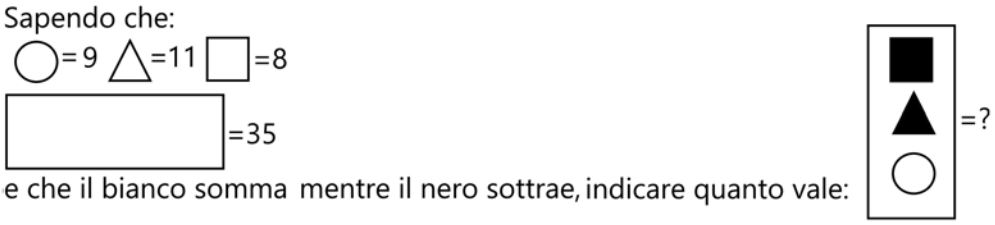
0612. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 63 - 38. **B)** 65 - 36. **C)** 61 - 37.

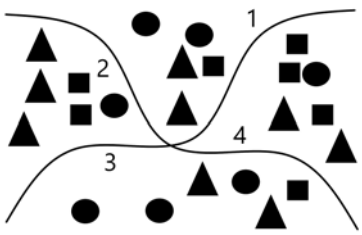
0613. Pieve; Polanesi; Chiavari e Recco sono 4 paesini disposti l'uno dopo l'altro lungo un percorso rettilineo. Per andare da Pieve a Polanesi occorrono 25 minuti; per andare da Polanesi a Recco ne occorrono 40 e per andare da Polanesi a Chiavari 15. Se parto alle ore 23:55 da Chiavari, quando arriverò a Recco?
A) 00:20. **B)** 00:18. **C)** 00:13.

0614. La figura rappresentata vale:



A) 26. **B)** 25. **C)** 24.

0615. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del primo e del secondo quadrante.

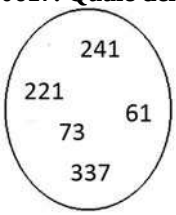


A) 33. **B)** 34. **C)** 35.

0616. In questo istante a Filadelfia sono le ore 01:45. A Londra il fuso orario è di 7 ore in avanti rispetto a Filadelfia; a Boston il fuso orario è di 4 ore indietro rispetto a Londra e a Roma è di 5 ore in avanti rispetto a Boston. Che ore sono, in questo stesso istante, a Roma?
A) Le 10:45. **B)** Le 08:45. **C)** Le 09:45.

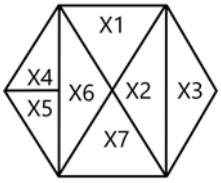
LOGICA MATEMATICA

0617. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



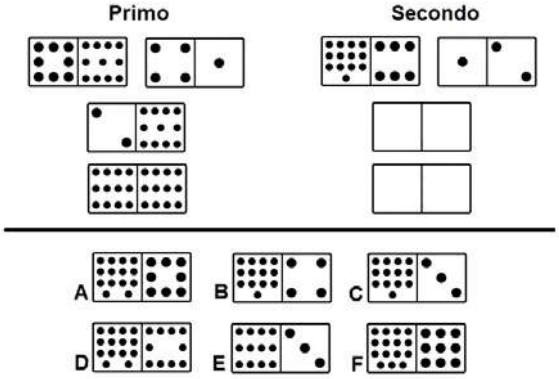
A) Il numero 61. **B)** Il numero 221. **C)** Il numero 241.

0618. Se X1 è uguale a 2X4 e se X4 vale 10, quanto vale la superficie del rettangolo composto da X1,X2,X6 e X7?



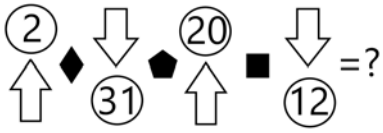
A) 84. **B)** 82. **C)** 80.

0619. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.



A) Le pedine D e E. **B)** Le pedine B e F. **C)** Le pedine C e A.

0620. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



A) 633. **B)** 631. **C)** 630.

0621. Calcolare il numero il cui quadrato meno 17 è uguale a 179.

A) 13. **B)** 14. **C)** 15.

0622. Giovanni ha 10 euro. Se avesse 3 euro di meno, avrebbe la metà di quanto ha Giorgio. Quanto ha Giorgio più di Giovanni?

A) 7 euro. **B)** 4 euro. **C)** 14 euro.

0623. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 232 - 239 - … - 253 - … - 267 - 274.

A) 247 e 260. **B)** 246 e 260. **C)** 246 e 261.

0624. Se l'altezza di un melo è sette terzi dell'altezza di un pero e il melo è alto 1,6 m più del pero, qual è la rispettiva altezza dei due alberi?

A) Pero 1,2, melo 2,8. **B)** Pero 1,3, melo 2,9. **C)** Pero 1,1, melo 2,7.

0625. Quali numeri completano la serie? 172 - 177 - 168 - 173 - 164 - 169 - … - … - 156 - 161.

A) 160 e 166. **B)** 160 e 165. **C)** 161 e 165.

0626. In questo istante a Panama sono le ore 00:30. A Londra il fuso orario è di 7 ore in avanti rispetto a Panama; a Toronto il fuso orario è di 4 ore indietro rispetto a Londra e a Berlino è di 5 ore in avanti rispetto a Toronto. Che ore sono, in questo stesso istante, a Berlino?

A) Le 07:30. **B)** Le 08:30. **C)** Le 09:30.

0627. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 141 - 158 - … - 192 - … - 226 - 243.

A) 175 e 209. **B)** 176 e 209. **C)** 175 e 210.

0628. Completare la sequenza:
3 - 12 - 48 - 192 - ...

A) 723. **B)** 864. **C)** 768.

LOGICA MATEMATICA

0629. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:
12,8 … 1,4 … 16,2 … 12 … 28 … 1,2 = 69,2
A) + + + + -. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

0630. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 507 - 248 - 481 - 650 - 611.
A) 650. **B)** 248. **C)** 507.

0631. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

3	12	7	17	23	5
15	36	24	119	?	?

A) 27 e 121. **B)** 28 e 115. **C)** 21 e 99.

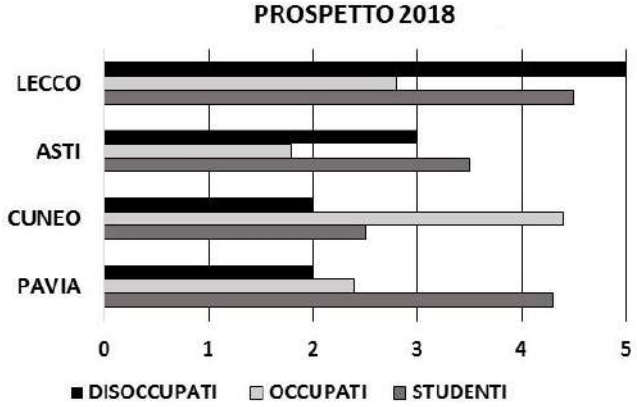
0632.
Indicare qual è il valore di # se:
 # = ¥
¥ : 2 = ●
● = 8
A) 16. **B)** 15. **C)** 14.

0633. Il quadruplo di quale numero, aumentato di 20 è uguale a 156?
A) 34. **B)** 33. **C)** 35.

0634. La cameretta componibile "Iris" può essere strutturata tramite i seguenti moduli: I1 (lunghezza 60/altezza 80/profondità 70); I2 (lunghezza 90/altezza 80/profondità 70); I3 (lunghezza 130/altezza 80/profondità 70); I4 (lunghezza 150/altezza 80/profondità 70). Tenendo conto che le misure sono espresse in cm, quale combinazione soddisfa le esigenze di chi ha a disposizione una superficie/parete di lunghezza pari a 3 metri e la voglia occupare interamente?
A) 1 I1; 1 I2; 2 I3. **B)** 2 I1; 2 I4. **C)** 1 I1; 1 I2; 1 I4.

0635. Quali numeri completano la serie? 185 - 196 - 190 - 201 - 195 - 206 - … - … - 205 - 216.
A) 201 e 211. **B)** 200 e 212. **C)** 200 e 211.

0636. In quale tra le città indicate nel grafico vi è il maggior numero di studenti?



A) A Cuneo. **B)** A Lecco. **C)** A Pavia.

0637. Se S<R, Q<R, P<Q, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?
A) P>R. **B)** S>Q. **C)** R>P.

0638. Ida pesa 66 kg; India pesa 5 kg in meno rispetto a Ida; Iole pesa 7 kg in più rispetto a India e Alma pesa 4 kg in meno rispetto a Iole. Il peso di Alma è:
A) 63 kg. **B)** 64 kg. **C)** 62 kg.

0639. Nel libro di geometria sono proposte alcune figure piane, per un totale di 30 figure e 105 lati. Sapendo che le figure sono quadrati e triangoli, quanti quadrati e quanti triangoli sono proposti nel libro?
A) 10 quadrati e 20 triangoli. **B)** 20 quadrati e 10 triangoli. **C)** 15 quadrati e 15 triangoli.

0640. Se B<C, D>B, B>A, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?
A) C>D. **B)** A<B. **C)** A>C.

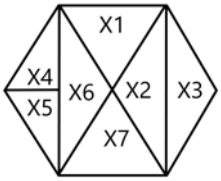
0641. Dato un numero intero X, sottraggo 2 a 1/3 di X e lo moltiplico per 5 ottenendo 0. Quanto vale X?
A) 3. **B)** 9. **C)** 6.

0642. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 124 - 141 - … - 175 - … - 209 - 226.
A) 159 e 192. **B)** 158 e 192. **C)** 158 e 193.

0643. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 42 - 67 - 59 - 54 - 76 - 41 - 93 - 28 - … - ….
A) 110 e 14. **B)** 110 e 15. **C)** 111 e 15.

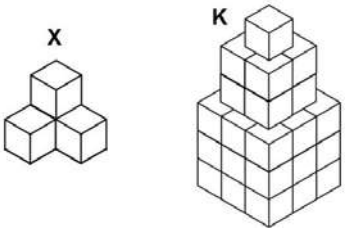
LOGICA MATEMATICA

0644. Se X5 vale 27, quanto vale la superficie del rombo che si ottiene sommando X6 a X2?



A) 106. **B)** 108. **C)** 110.

0645. Quante volte X sta in K?

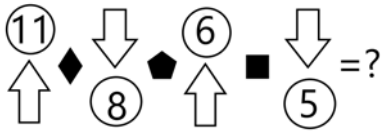


A) 10 volte. **B)** 9 volte. **C)** 8 volte.

0646. I proprietari di un monolocale ne cedono la nuda proprietà per un importo pari al 90% del suo valore (128.000 Euro). Poiché tale importo è al lordo di spese e imposte che gravano per il 4,5% sui proprietari, quale sarà l'importo netto percepito dai proprietari?

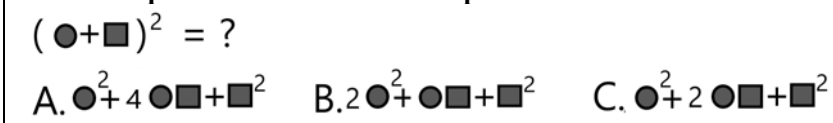
A) 110.016 Euro. **B)** 108.238 Euro. **C)** 112.555 Euro.

0647. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



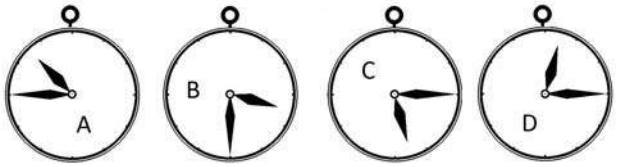
A) 42. **B)** 47. **C)** 48.

0648. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?



A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera C.

0649. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora e mezzo l'orologio B e messo indietro di quindici minuti l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Due orologi segnano la stessa ora. **B)** Un orologio segna le 11.30. **C)** Nessun orologio segna le 11.15.

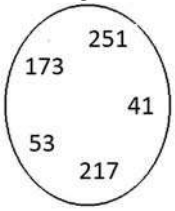
0650. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (9 / 7) ! (6 / 3) " (4 / 8) ! (6 / 2) " (3 / 3) =.

A) 52. **B)** 45. **C)** 98.

0651. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

A) 16. **B)** 17. **C)** 12.

0652. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 217. **B)** Il numero 173. **C)** Il numero 53.

LOGICA MATEMATICA

0653. Individuare il numero mancante:

75	3	70	5	28	7
225		350		196	
25	9	14	25	14	?

A) 16. **B)** 14. **C)** 17.

0654.

Indicare qual è il valore di ■ se:

□ + □ + 1 = 25

□ + ■ = □

□ = ■

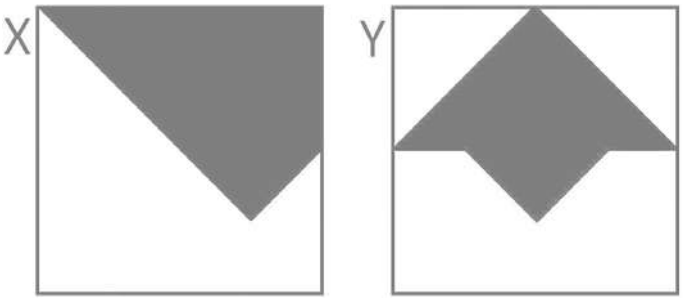
■ = 18

A) 6. **B)** 5. **C)** 8.

0655. Il numero * viene moltiplicato per 4, diminuito di 25 ed infine diviso per 41, ottenendo 3. Il numero * è:

A) 37. **B)** 36. **C)** 35.

0656. Si supponga che le figure X e Y rappresentino 2 pareti che sono state dipinte con vernice bianca e vernice grigia. Nel complesso è stata utilizzata più vernice bianca o più vernice grigia?



A) Bianca: poiché più della metà di entrambe le pareti è bianca.

B) Grigia: poiché più della metà di entrambe le pareti è grigia.

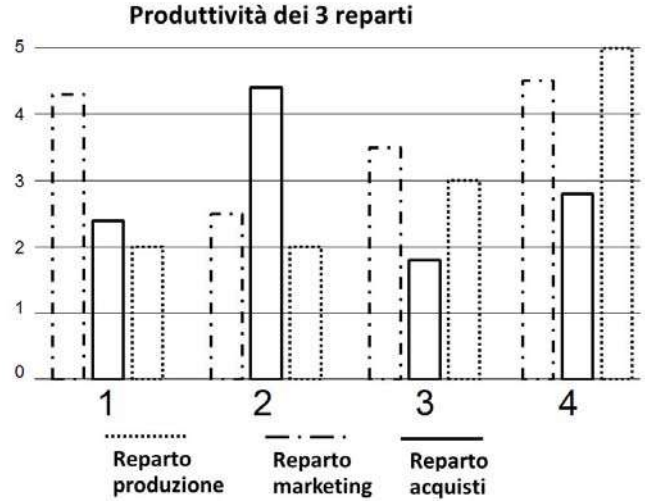
C) Bianca: poiché nella parete X il grigio rappresenta 8/16 e nella parete Y il grigio rappresenta 4/16.

0657. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

97	70	83	56
36	49	22	?

A) 35. **B)** 27. **C)** 44.

0658. Osservare i grafici e la legenda proposti ed indicare quale delle 4 configurazioni risponde alla seguente descrizione: nessuno dei tre reparti è risultato particolarmente produttivo, ma il reparto marketing ha raggiunto risultati migliori degli altri due, inoltre il reparto acquisti è quello che ha mostrato i risultati peggiori:



A) Configurazione 3. **B)** Configurazione 1. **C)** Configurazione 2.

0659. Il triplo di quale numero, aumentato di 24 è uguale a 153?

A) 44. **B)** 43. **C)** 42.

0660. Se si moltiplica un numero per la differenza tra 28 e 9 si ottiene 646. Il numero è:

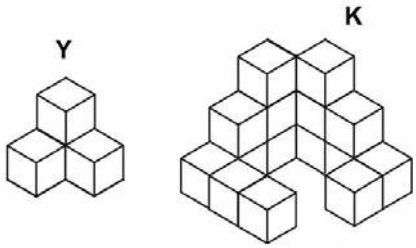
A) 32. **B)** 34. **C)** 36.

LOGICA MATEMATICA

0661. Tre professionisti associati devono dividersi 120.000 Euro in modo tale che al secondo e al terzo vadano rispettivamente il doppio e il triplo della somma spettante al primo. Il secondo riceverà:

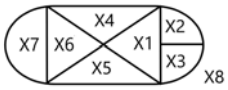
A) Euro 50.000,00. **B)** Euro 40.000,00. **C)** Euro 30.000,00.

0662. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari (X) di K?



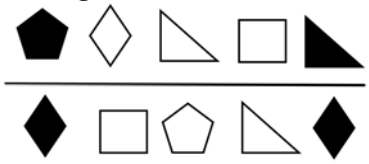
A) 11. **B)** 12. **C)** 10.

0663. Se il rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6 ha superficie pari a 62 e se X7 ha superficie pari a X1 e vale 15, quanto vale X4?



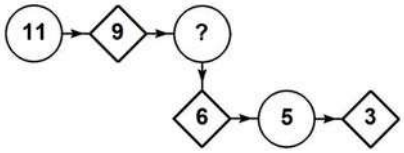
A) 18. **B)** 14. **C)** 16.

0664. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) - triangolo fratto rombo. **B)** + rombo fratto triangolo. **C)** + triangolo fratto rombo.

0665. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 3. **B)** 8. **C)** 2.

0666. Nella graduatoria stilata dall'Università di Pavia sono attribuiti i seguenti punteggi: 3 p.ti per i residenti in Lombardia, 4 p.ti per ogni figlio a carico e 1 p.to per ogni anno di età. A quanti punti ha diritto la Sig.ra Rina, residente a Ferrara, di età pari a 35 anni e con 3 figli a carico?

A) 47 p.ti. **B)** 45 p.ti. **C)** 46 p.ti.

0667.

Indicare qual è il valore di LJ se:

NJ = 89
NJ - 14 = 3 DZ
DZ = 5 LJ

A) 3. **B)** 1. **C)** 5.

0668. Il triplo di quale numero, diminuito di 16 è uguale a 62?

A) 27. **B)** 26. **C)** 25.

0669. Completare la sequenza:
5 - 25 - 625 - ...

A) 386.725. **B)** 390.625. **C)** 395.160.

0670. Il costo di un quaderno è 8/9 di quello di un diario. Sapendo che comprandoli entrambi pago Euro 8,50 quanto costa il diario e quanto costa il quaderno?

A) Il diario Euro 6,50 e il quaderno Euro 2.
B) Il diario Euro 4,50 e il quaderno Euro 4.
C) Il diario Euro 5,50 e il quaderno Euro 3.

0671. Se D<C, C>B, B>A, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?

A) C<A. **B)** D<A. **C)** A<D.

0672. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 75 - 77 - 72 - 84 - 69 - 91 - 66 - 98 - … - ….

A) 62 e 105. **B)** 63 e 106. **C)** 63 e 105.

LOGICA MATEMATICA

0673. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (8 / 6) ! (7 / 4) " (9 / 3) ! (1 / 4) " (3 / 1) =.
A) 46. **B)** 50. **C)** 48.

0674. Completare la sequenza.

	11		16		21	?
31		27		23		19	

A) 23. **B)** 26. **C)** 25.

0675. Se ad un esame universitario il 90% degli studenti riesce a superare l'esame e di questi solo il 30% prende un voto pari o superiore a 27/30, qual è la percentuale di studenti che supera l'esame con un voto inferiore a 27/30?
A) 65%. **B)** 63%. **C)** 66%.

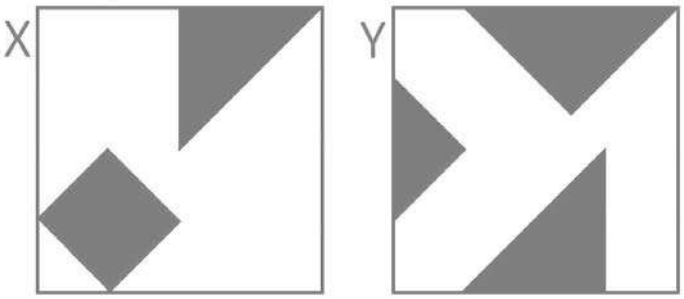
0676. Sapendo che Filippo possiede i cinque noni delle macchinine che possiede Marco e che complessivamente hanno 42 macchinine, quante macchinine possiede Filippo e quante ne possiede Marco?
A) 10 e 32. **B)** 15 e 27. **C)** 20 e 22.

0677. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
[96?(25"23)"(7!16)]=.
A) 23. **B)** 25. **C)** 27.

0678.
Indicare qual è il valore di ¶ se:
§ = 20
§ - 2 = £ x 2
£ = ¶ x 3
A) 4. **B)** 3. **C)** 5.

0679. Ad una mostra d'arte moderna, sono presentate tele raffiguranti 35 figure geometriche piane. Sapendo che le figure rappresentate sono triangoli e parallelogrammi formati complessivamente da 120 lati, quante sono rispettivamente le tele raffiguranti triangoli e parallelogrammi?
A) Sono rispettivamente 20 e 15. **B)** Sono rispettivamente 10 e 25. **C)** Sono rispettivamente 25 e 10.

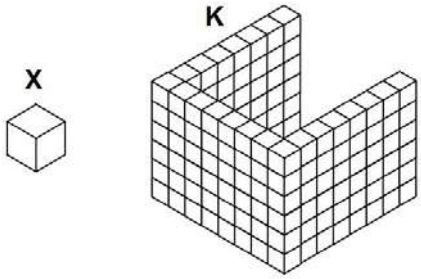
0680. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



A) 6/16 e 20/64. **B)** 5/16 e 23/64. **C)** 4/16 e 21/64.

0681. Se A+B=C, A+C=5, B+C=7, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 1, 3, 4. **B)** 2, 4, 6. **C)** 0, 5, 5.

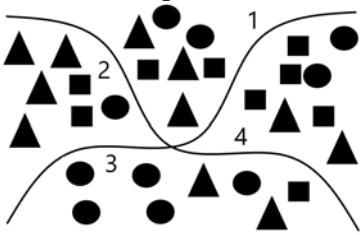
0682. Quante volte X sta in K?



A) 132 volte. **B)** 134 volte. **C)** 133 volte.

LOGICA MATEMATICA

0683. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del secondo e del terzo quadrante.



A) 49. **B)** 46. **C)** 48.

0684. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(4x5)+(8x6)+(1x4) Y (7x4)+(3x6)+(7x3)

A) >. **B)** <. **C)** =.

0685. Si vuole rivestire un pavimento con un parquet di faggio. Per 1 mq occorrono 20 listoncini di faggio. Ogni listoncino costa 21,50 Euro. Quanto costerà rivestire interamente un pavimento di 43 mq?

A) 19.370 Euro. **B)** 17.580 Euro. **C)** 18.490 Euro.

0686. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 253 - 265 - 308 - 297 - 132.

A) 297. **B)** 265. **C)** 253.

0687. Quanti triangoli e quanti quadrati si possono formare con 85 segmenti sapendo che il totale delle figure piane deve essere pari a 25?

A) 10 triangoli e 15 quadrati. **B)** 15 triangoli e 10 quadrati. **C)** 5 triangoli e 20 quadrati.

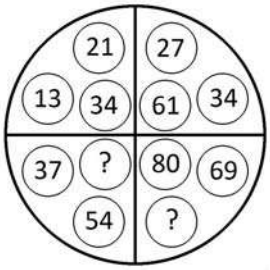
0688. In un giardino botanico vi sono complessivamente 84 piante di orchidee del genere Odontoglossum, Riossoglossum e Laelia, 14 in ogni settore; 7 di ogni settore sono del genere Riossoglossum. Quante sono complessivamente le orchidee del genere Odontoglossum e Laelia presenti nel giardino botanico?

A) 44. **B)** 42. **C)** 43.

0689. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 559 - 156 - 326 - 455 - 650.

A) 156. **B)** 455. **C)** 326.

0690. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 94 - 12. **B)** 91 - 11. **C)** 93 - 13.

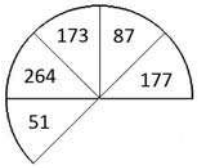
0691. Le selezioni sono iniziate alle 10,05, sono state sospese alle 13,25, sono riprese alle 16,08 e si sono concluse con 23 minuti di anticipo rispetto al previsto orario delle 19,00. Quanto sono durate le selezioni?

A) 5 ore e 23 minuti. **B)** 5 ore e 49 minuti. **C)** 6 ore e 12 minuti.

0692. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 186 - 200 - … - 228 - … - 256 - 270.

A) 214 e 243. **B)** 215 e 242. **C)** 214 e 242.

0693. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 51. **B)** Il numero 264. **C)** Il numero 173.

0694. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

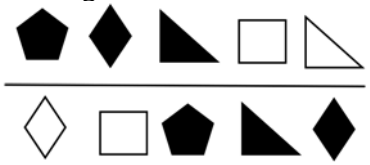
$(\pentagon - \diamond)^2 = ?$

A. $\pentagon^2 - 4\pentagon\diamond + \diamond^2$ B. $2\pentagon^2 - 2\pentagon\diamond + 2\diamond^2$ C. $\pentagon^2 - 2\pentagon\diamond + \diamond^2$

A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera C.

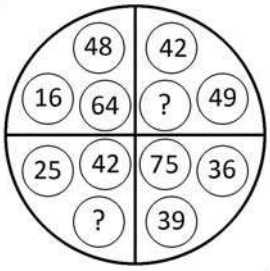
LOGICA MATEMATICA

0695. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) + rombo fratto triangolo. **B)** + triangolo fratto rombo. **C)** - triangolo fratto rombo.

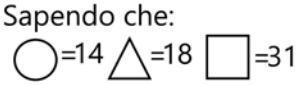
0696. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?

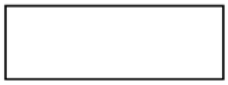


A) 92 - 16. **B)** 93 - 18. **C)** 91 - 17.

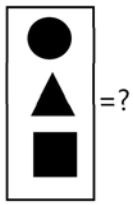
0697. La figura rappresentata vale:

Sapendo che:





e che il bianco somma mentre il nero sottrae, indicare quanto vale:



A) 2. **B)** 0. **C)** 1.

0698. Individuare l'affermazione errata:

AZIENDA	NUMERO DI DIPENDENTI	NUMERO DI REPARTI	NUMERO DI CLIENTI
GD Spa	135	11	211
LK Spa	138	13	215
ZW Spa	133	12	217
QB Spa	136	10	213

A) L'azienda ZW Spa ha più reparti dell'azienda GD Spa.
B) L'azienda QB Spa ha meno clienti dell'azienda LK Spa.
C) L'azienda GD Spa ha più clienti dell'azienda ZW Spa.

0699. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 534 - 351 - 533 - 403 - 39.
A) 351. **B)** 534. **C)** 533.

0700. Il prezzo di una padella antiaderente è due sesti del prezzo di una padella in alluminio. Se le comprassi entrambe spenderei Euro 48. Qual è il prezzo dell'articolo meno caro?
A) Euro 15. **B)** Euro 30. **C)** Euro 12.

0701. Individuare il numero mancante:

5	**55**	**4**	**96**	**6**	**?**
11	**50**	**24**	**92**	**13**	**72**

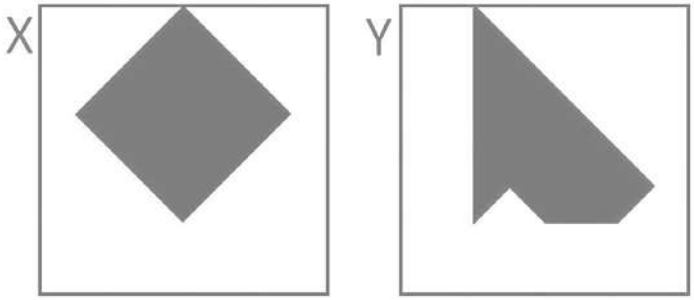
A) 78. **B)** 88. **C)** 80.

0702. La libreria componibile "Della" può essere strutturata tramite i seguenti moduli: D1 (lunghezza 60/altezza 70/profondità 50); D2 (lunghezza 90/altezza 70/profondità 50); D3 (lunghezza 130/altezza 70/profondità 50); D4 (lunghezza 150/altezza 70/profondità 50). Tenendo conto che le misure sono espresse in cm, quale combinazione soddisfa le esigenze di chi ha a disposizione una superficie/parete di lunghezza pari a 3 metri e 60 cm e la voglia occupare interamente?
A) 1 D1; 2 D2; 1 D3. **B)** 3 D1; 1 D3; 1 D4. **C)** 2 D1; 1 D2; 1 D4.

0703. Quali numeri completano la serie? 151 - 156 - 147 - 152 - 143 - 148 - … - … - 135 - 140.
A) 139 e 144. **B)** 140 e 144. **C)** 139 e 145.

LOGICA MATEMATICA

0704. L'area bianca del quadrato X e la colorata in grigio del quadrato Y sono rispettivamente:



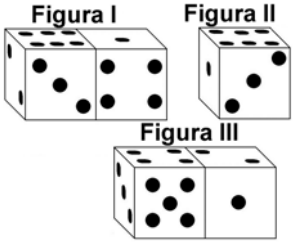
A) 46/64 e 4/16. **B)** 48/64 e 7/16. **C)** 45/64 e 5/16.

0705. Dopo aver osservato il grafico completare la seguente affermazione con l'alternativa corretta: "A partire dal primo secondo trascorso dalla presentazione dello stimolo nuovo al neonato...".

A) Occorrono altri due secondi affinché lo stato di attivazione fisiologica del neonato ritorni allo stato di partenza.
B) Lo stato di attivazione del neonato decresce vertiginosamente, determinando la maggiore pendenza nella curva di attivazione.
C) Occorrono solo altri due decimi di secondo per riportare a 0 lo stato di attivazione.

0706. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 25 - 78 - 38 - 63 - 51 - 48 - 64 - 33 - … - ….
A) 77 e 17. **B)** 78 e 18. **C)** 77 e 18.

0707. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Qual è la somma dei numeri contenuti rispettivamente nelle facce non visibili della figura I e II? Domanda 2) Qual è il prodotto della somma dei numeri contenuti nelle facce visibili delle figure I e II e della somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura III?

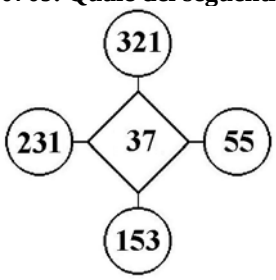


A) Risposta 1) La somma è 40. Risposta 2) Il prodotto è 650.
B) Risposta 1) La somma è 37. Risposta 2) Il prodotto è 702.
C) Risposta 1) La somma è 39. Risposta 2) Il prodotto è 631.

0708. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?
A) (H X G) - (G X B) - T =. **B)** (D X H) - (F X E) =. **C)** (G X D) + (D X H) - (F X E) =.

LOGICA MATEMATICA

0709. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 55. **B)** Il numero 37. **C)** Il numero 231.

0710. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

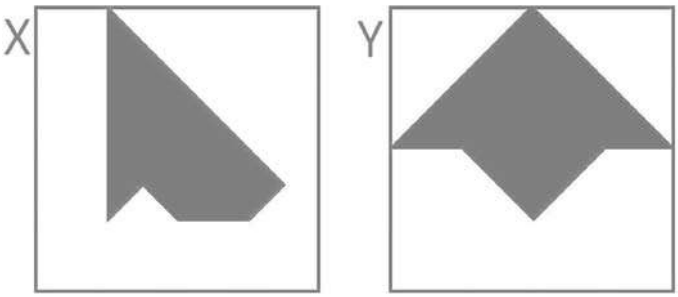
2	4	3	6	4	5
6	8	9	18	?	?

A) 6 e 14. **B)** 9 e 20. **C)** 7 e 18.

0711. Se si moltiplica un numero per 168 e si divide poi il risultato per 24 si ottiene 126. Il numero è....

A) 16. **B)** 20. **C)** 18.

0712. È maggiore la superficie colorata in grigio nel disegno X o maggiore la superficie bianca nel disegno Y?



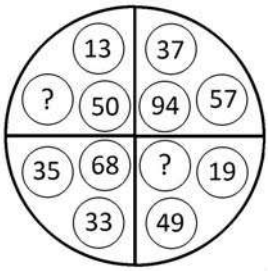
A) Le due superficie sono uguali (10/16 del totale).
B) È maggiore la superficie bianca nel disegno Y (11/16 del totale).
C) È maggiore la superficie grigia nel disegno X (12/16 del totale).

0713. Individuare il numero mancante:

26	7	45	5	21	7
182		225		147	
13	14	15	?	3	49

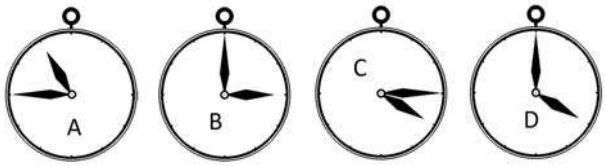
A) 13. **B)** 15. **C)** 11.

0714. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 37 - 68. **B)** 35 - 64. **C)** 43 - 72.

0715. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



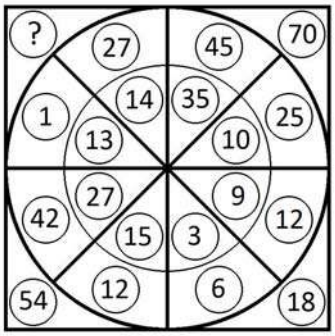
A) Un orologio segna le 2.30. **B)** Un orologio segna le 11.45. **C)** Due orologi segnano le 3.30.

0716. Ho una collezione di gufi: in totale 222. Sapendo che i gufi in metallo sono un 36esimo dei gufi di legno, indicare quanti gufi sono di metallo e quanti sono di legno.

A) 11 di metallo e 211 di legno. **B)** 6 di metallo e 216 di legno. **C)** 10 di metallo e 212 di legno.

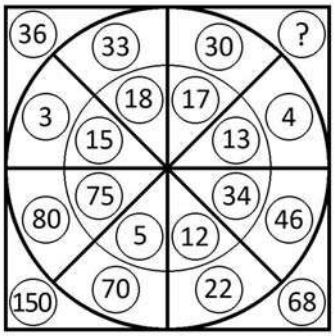
LOGICA MATEMATICA

0717. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



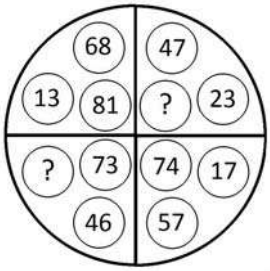
A) 22. **B)** 28. **C)** 30.

0718. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 40. **B)** 22. **C)** 34.

0719. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?

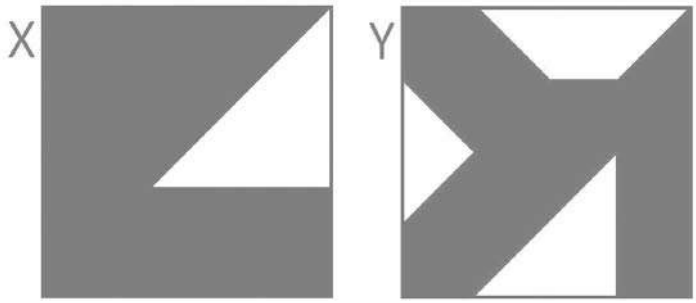


A) 70 - 27. **B)** 65 - 25. **C)** 63 - 30.

0720. Se si moltiplica un numero per 175 e si divide poi il risultato per 25 si ottiene 133. Il numero è....
A) 21. **B)** 17. **C)** 19.

0721. La Società finanziaria XX Spa per un prestito di Euro 50.000 per un anno, alla fine del periodo riscuoterà la cifra prestata maggiorata del 4%. La Società finanziaria YY Spa presta la stessa cifra chiedendo alla fine la cifra, Euro 1.020 di spese di istruttoria/varie e il 3% del capitale come interessi. Quale proposta è più conveniente? Qual è il vantaggio in percentuale?
A) XX Spa Euro 52.000; YY Spa Euro 52.520; circa 1%.
B) XX Spa Euro 52.000; YY Spa Euro 52.720; 2,7%.
C) XX Spa Euro 52.000; YY Spa Euro 57.520; 3,5%.

0722. La superficie colorata in grigio è maggiore nel disegno X o nel disegno Y?



A) Nel disegno X: 103/128 contro gli 88/128 del disegno Y.
B) Nel disegno Y: 108/128 contro i 95/128 del disegno X.
C) Nel disegno X: 126/128 contro i 98/128 del disegno Y.

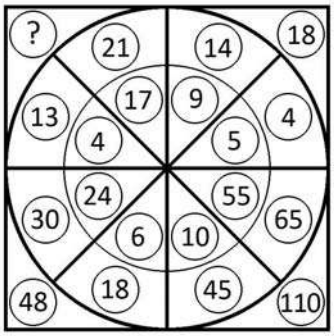
LOGICA MATEMATICA

0723. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

938 ... 393 ... 32 ... 3.958 ... 832 = 6.153

A) + + - - +. **B)** + + + + +. **C)** + - - + +.

0724. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?

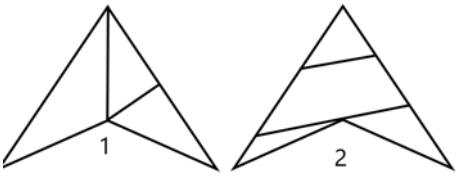


A) 34. **B)** 32. **C)** 22.

0725. Sapendo che il patrimonio di Gino vale i sei tredicesimi di quello di Pino e che entrambi i patrimoni valgono complessivamente 38.000 euro, quanto vale il patrimonio di ciascuno?

A) 8.000 e 30.000. **B)** 12.000 e 26.000. **C)** 14.000 e 24.000.

0726. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 1 è composta da: 3 triangoli di cui 1 rettangolo.
B) La figura numero 1 è composta da: 3 triangoli di cui 2 rettangoli.
C) La figura numero 2 è composta da: 3 triangoli e 1 trapezio rettangolo.

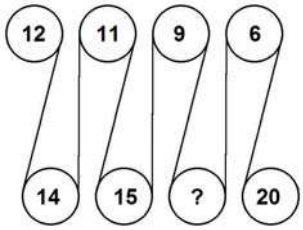
0727. Nel gennaio '18 Mara pesava 54 kg. Nel marzo '18 pesava 2 kg in meno rispetto al gennaio '18. Nel maggio '18 pesava 3 kg in più rispetto al marzo '18. Nel luglio '18 pesava 4 kg in più rispetto al maggio '18. Nell'ottobre '18 pesava 1 kg in meno rispetto al luglio '18. Nel dicembre '18 pesava mezzo chilo in più rispetto all'ottobre '18. Quanto pesava Mara nel dicembre '18?

A) 57,5 kg. **B)** 60,5 kg. **C)** 58,5 kg.

0728. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 174 - 176 - 163 - 182 - 152 - 188 - 141 - 194 - … - ….

A) 129 e 200. **B)** 130 e 201. **C)** 130 e 200.

0729. Completare la sequenza.



A) 10. **B)** 8. **C)** 17.

0730. Quali numeri completano la serie? 118 - 123 - 114 - 119 - 110 - 115 - … - … - 102 - 107.

A) 106 e 111. **B)** 106 e 112. **C)** 107 e 111.

0731. Quali numeri completano la serie? 71 - 74 - 67 - 70 - 63 - 66 - … - … - 55 - 58.

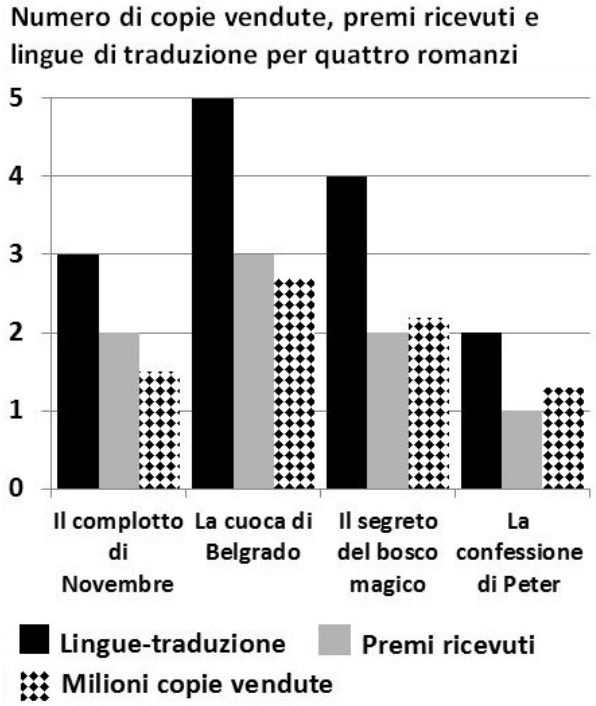
A) 60 e 62. **B)** 59 e 63. **C)** 59 e 62.

0732. Quali numeri completano la serie? 173 - 184 - 178 - 189 - 183 - 194 - … - … - 193 - 204.

A) 188 e 200. **B)** 189 e 199. **C)** 188 e 199.

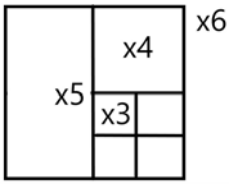
LOGICA MATEMATICA

0733. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. Quale tra i 4 romanzi ha ricevuto il maggior numero di premi?



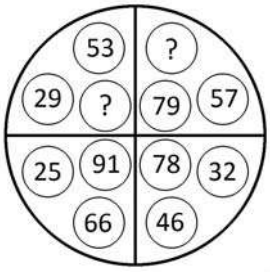
A) Il segreto del bosco magico. **B)** La cuoca di Belgrado. **C)** Il complotto di Novembre.

0734. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadratino denominato "X3" ha superficie pari a 14 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X6"?



A) 234 mq. **B)** 224 mq. **C)** 214 mq.

0735. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 82 - 24. **B)** 82 - 22. **C)** 80 - 18.

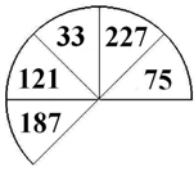
0736. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?

A) (G X C) + (E X B) =. **B)** (M X E) - (E : E) =. **C)** (G X C) + (F : C) =.

0737. Pippo pesa 92 kg; Dino pesa 9 kg in meno rispetto a Pippo; Ugo pesa 6 kg in più rispetto a Dino e Cino pesa 4 kg in meno rispetto a Ugo. Il peso di Cino è:

A) 84 kg. **B)** 85 kg. **C)** 83 kg.

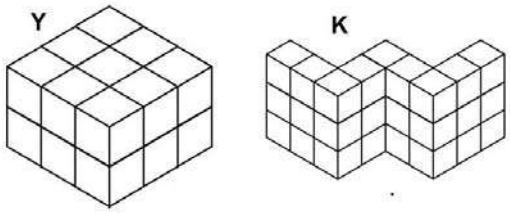
0738. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 75. **B)** Il numero 187. **C)** Il numero 227.

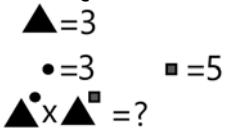
LOGICA MATEMATICA

0739. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 9. **B)** 10. **C)** 11.

0740. Quanto vale la seguente operazione?

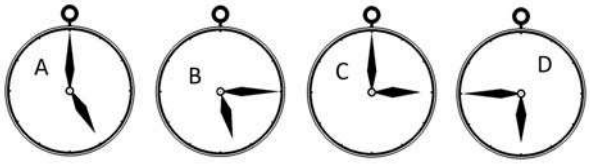


A) 6.561. **B)** 6.563. **C)** 6.562.

0741. Uno studente impiega solitamente 20 minuti per recarsi a scuola ad una velocità media di 15 km/h. Una mattina non sente la sveglia e parte da casa con 5 minuti di ritardo rispetto al solito. A che velocità deve andare per recuperare tale ritardo e arrivare a scuola alla solita ora?

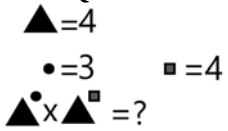
A) 25 km/h. **B)** 20 km/h. **C)** 12 km/h.

0742. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi C e D, portato avanti di due ore l'orologio B e messo indietro di un'ora l'orologio A, individuare l'affermazione corretta.



A) Un orologio segna le 4.30. **B)** Nessun orologio segna le 7. **C)** Due orologi segnano le 7.15.

0743. Quanto vale la seguente operazione?

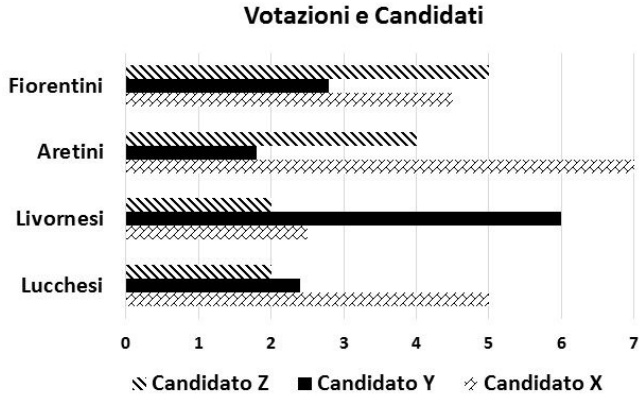


A) 16.484. **B)** 16.284. **C)** 16.384.

0744. Partendo dal meridiano di Greenwich si percorrano 822 km verso est viaggiando parallelamente all'equatore. Si torni poi indietro percorrendo 1.022 km verso ovest. A che distanza ci si trova adesso rispetto al meridiano di Greenwich (assunto come Zero)?

A) -1.200 km. **B)** -200 km. **C)** 300 km.

0745. Individuare l'affermazione errata:



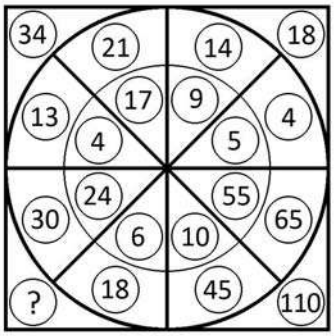
A) I Livornesi hanno votato maggiormente il Candidato Y.
B) I Lucchesi hanno votato maggiormente il Candidato X.
C) Gli Aretini hanno votato maggiormente il Candidato Z.

0746. Se ad un esame universitario il 73% degli studenti riesce a superare l'esame e di questi solo il 30% prende un voto pari o superiore a 23/30, qual è la percentuale di studenti che supera l'esame con un voto inferiore a 23/30?

A) 52,10%. **B)** 62,10%. **C)** 51,10%.

LOGICA MATEMATICA

0747. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 38. **B)** 42. **C)** 48.

0748. Individuare l'affermazione errata:

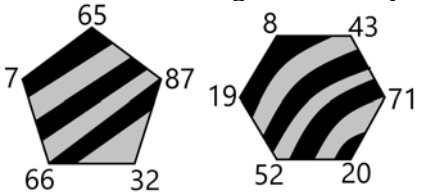
AZIENDA	NUMERO DI DIPENDENTI	NUMERO DI REPARTI	NUMERO DI CLIENTI
HJ Spa	893	21	1.167
YK Spa	943	25	1.178
XW Spa	764	23	1.199
VW Spa	1.002	24	1.156

A) L'azienda VW Spa ha meno dipendenti dell'azienda XW Spa.
B) L'azienda YK Spa ha più reparti dell'azienda HJ Spa.
C) L'azienda HJ Spa ha meno clienti dell'azienda YK Spa.

0749. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 13 - 481 - 520 - 391 - 325.

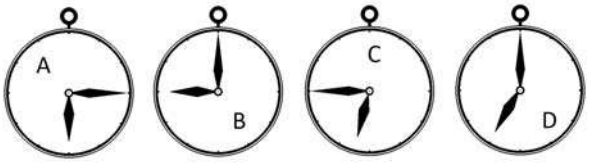
A) 481. **B)** 391. **C)** 520.

0750. Si sommino il numero maggiore ed il numero minore del pentagono; si sommino quindi il numero maggiore ed il numero minore dell'esagono; si dica quanto vale la somma tra le due somme.



A) 172. **B)** 173. **C)** 171.

0751. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Un orologio segna le 10. **B)** Nessun orologio segna le 4.45. **C)** Due orologi segnano le 7.30.

0752. Se il valore di A è 72 diviso 12, quello di B è 3 diviso 6, quello di C è 6 e quello di D è 18 diviso 5, a quanto equivale A per B più la differenza tra C e D?

A) 0,6. **B)** 8,4. **C)** 5,4.

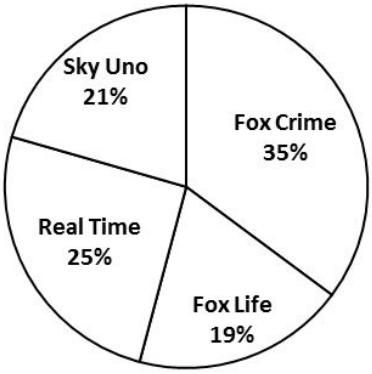
0753. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

95	68	81	54
34	47	20	?

A) 45. **B)** 27. **C)** 33.

LOGICA MATEMATICA

0754. Gli abbonati a Sky nella città di Verona risultano prediligere i canali citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che gli studenti che prediligono FoxCrime sono 420, quanti sono in totale gli abbonati che hanno partecipato al sondaggio?



A) 1.300. **B)** 1.200. **C)** 1.250.

0755. Il grafico proposto rappresenta una proiezione di quella che la regione Campania ritiene essere la ripartizione della popolazione in base al titolo di studio per gli anni a venire. Per quale anno è atteso il maggior numero di persone con Diploma?

A) Per il 2026. **B)** Per il 2025. **C)** Per il 2024.

0756. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 63 - 65 - 60 - 72 - 57 - 79 - 54 - 86 - … - ….

A) 50 e 93. **B)** 51 e 93. **C)** 51 e 94.

0757. Si supponga che le figure X e Y rappresentino 2 pareti che sono state dipinte con vernice bianca e vernice grigia. Per quale parete è stata utilizzata più vernice bianca?

A) Parete X, in cui la superficie bianca rappresenta più del 90% del totale.
B) Parete Y, in cui la superficie bianca rappresenta i 30/64.
C) Parete Y.

0758. Nel parco passeggiano nonno e nipote. Il nipote ha 4 ventunesimi dell'età del nonno. Sapendo che complessivamente nonno e nipote totalizzano 75 anni, quanti anni ha il nipote?

A) 12. **B)** 15. **C)** 10.

0759. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

$(\bigcirc - \square)^2 = ?$

A. $\bigcirc^2 - 4\bigcirc\square + \square^2$ B. $2\bigcirc^2 - \bigcirc\square - \square^2$ C. $\bigcirc^2 - 2\bigcirc\square + \square^2$

A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera A.

0760. Il prezzo di una utilitaria è pari a 6 tredicesimi del prezzo di un piccolo SUV. Se li comprassi entrambi spenderei Euro 38.000. Qual è il prezzo del piccolo SUV?

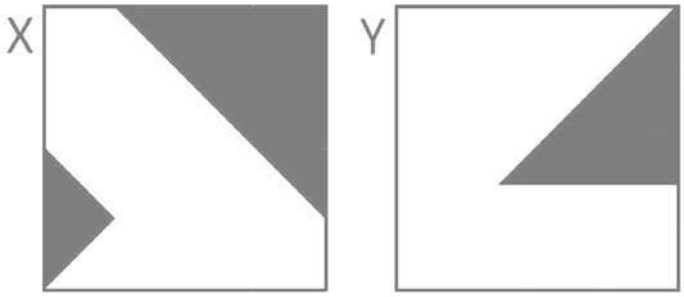
A) Euro 15.000. **B)** Euro 17.000. **C)** Euro 26.000.

LOGICA MATEMATICA

0761. Ore 02:30 temperatura=8°; ore 06:45 temperatura=17°. La temperatura dalla prima alla seconda misurazione è aumentata in percentuale di circa:

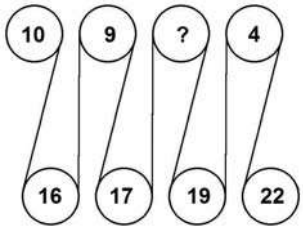
A) Il 112,5%. **B)** Il 114,8%. **C)** Il 116,9%.

0762. Dati i quadrati X e Y, la parte colorata in grigio rappresenta:



A) I 22/64 del totale per X e i 25/128 del totale per Y.
B) I 18/64 del totale per X e i 20/128 del totale per Y.
C) I 26/64 del totale per X e i 30/128 del totale per Y.

0763. Completare la sequenza.

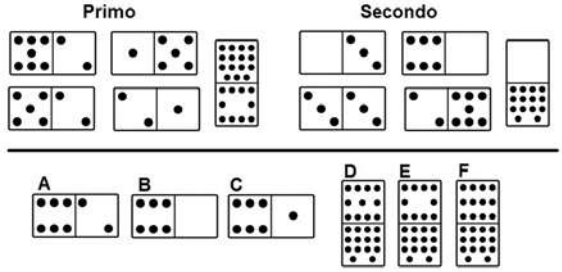


A) 14. **B)** 7. **C)** 13.

0764. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:
684 … 289,5 … 3 … 148,5 … 31,5 … 4,5 = 1.161

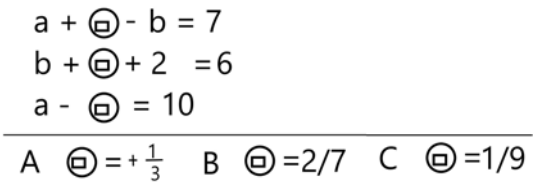
A) - - + + +. **B)** + + + - -. **C)** + + + + +.

0765. Dopo aver analizzato la logica che lega le pedine del primo gruppo, indicare le parti di pedine mancanti del secondo gruppo.



A) Le parti di pedine mancanti sono contenute in A e F.
B) Le parti di pedine mancanti sono contenute in B e E.
C) Le parti di pedine mancanti sono contenute in C e D.

0766. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?



A) Con la lettera C. **B)** Con la lettera A. **C)** Con la lettera B.

0767. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
[(60"37)/2"(4!9)]=.

A) 31. **B)** 35. **C)** 33.

0768. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 23 - 87 - 42 - 76 - 61 - 65 - 80 - 54 - … - ….

A) 100 e 43. **B)** 99 e 43. **C)** 99 e 42.

0769. Quali numeri completano la serie? 196 - 207 - 201 - 212 - 206 - 217 - … - … - 216 - 227.

A) 211 e 222. **B)** 212 e 222. **C)** 211 e 223.

LOGICA MATEMATICA

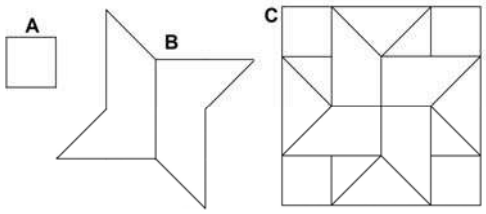
0770. Individuare il numero mancante:

27	108	29	145	19	114	23	?
4	81	5	116	6	95	5	92

A) 115. **B)** 110. **C)** 120.

0771. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 12 è uguale a 147?
A) 28. **B)** 27. **C)** 26.

0772. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte è contenuto nella figura C.



A) 3 volte nella figura B e 12 volte nella figura C.
B) 5 volte nella figura B e 10 volte nella figura C.
C) 6 volte nella figura B e 16 volte nella figura C.

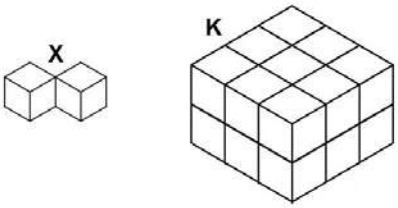
0773. Ponte; Prato; Dari e Passo sono 4 paesini disposti l'uno dopo l'altro lungo un percorso rettilineo. Per andare da Ponte a Prato occorrono 25 minuti; per andare da Prato a Passo ne occorrono 40 e per andare da Prato a Dari 15. Se parto alle ore 11:03 da Dari, quando arriverò a Passo?
A) 11:29. **B)** 11:27. **C)** 11:28.

0774. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 518 - 231 - 319 - 440 - 143.
A) 518. **B)** 319. **C)** 231.

0775. In un piatto sono rimaste alcune caramelle che i miei ospiti decidono di dividersi. Se ogni persona, me compresa, prende 5 caramelle, ne avanzano 5. Se mi escludessi, gli altri riceverebbero 6 caramelle. In quanti siamo, me compreso?
A) Undici. **B)** Nove. **C)** Sei.

0776. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 126 - 143 - … - 177 - … - 211 - 228.
A) 161 e 194. **B)** 160 e 195. **C)** 160 e 194.

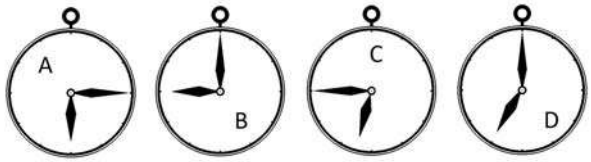
0777. Quante volte X sta in K?



A) 10 volte. **B)** 8 volte. **C)** 9 volte.

0778. Se si divide un numero per il prodotto tra 7 e 3 si ottiene 20. Il numero è:
A) 420. **B)** 418. **C)** 422.

0779. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



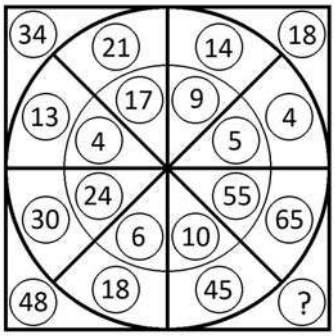
A) Due orologi segnano le 7.15. **B)** Nessun orologio segna le 9.30. **C)** Un orologio segna le 8.30.

0780. Se la percentuale dei laureati in Giurisprudenza che ha superato l'esame di abilitazione professionale è del 67% e di questi solo il 15% ha superato la prova al primo tentativo, qual è la percentuale di laureati che ha ripetuto l'esame più di una volta?
A) 56,95%. **B)** 56,25%. **C)** 55%.

0781. In un giardino botanico vi sono complessivamente 84 piante tra cactacee, euforbiacee e lauracee, 14 in ogni settore; 6 di ogni settore sono lauracee. Quante sono complessivamente le cactacee e le euforbiacee?
A) 48. **B)** 38. **C)** 34.

LOGICA MATEMATICA

0782. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 122. **B)** 130. **C)** 110.

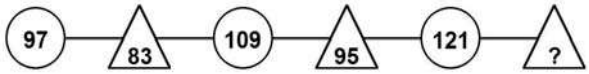
0783. In un atelier si stanno confezionando vari abiti per la collezione autunno-inverno. Sapendo che la terza parte degli abiti è in seta, la quarta parte in raso e 15 abiti sono in cachemire, quanti sono complessivamente gli abiti che si stanno confezionando nell'atelier?

A) 39. **B)** 36. **C)** 34.

0784. Quali numeri completano la serie? 75 - 78 - 71 - 74 - 67 - 70 - … - … - 59 - 62.

A) 64 e 66. **B)** 63 e 66. **C)** 63 e 67.

0785. Completare la sequenza.



A) 111. **B)** 99. **C)** 107.

0786. In questo istante a Ottawa sono le ore 05:10. A Lisbona il fuso orario è di 7 ore in avanti rispetto a Ottawa; a Washington il fuso orario è di 4 ore indietro rispetto a Lisbona e a Milano è di 5 ore in avanti rispetto a Washington. Che ore sono, in questo stesso istante, a Milano?

A) Le 13:10. **B)** Le 11:10. **C)** Le 12:10.

0787. Se A+B=C, A+C=7, B+C=8, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?

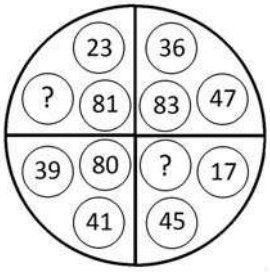
A) 1, 5, 6. **B)** 3, 4, 7. **C)** 2, 3, 5.

0788. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

891 ... 262 ... 42 ... 2.623 ... 343 = 4.161

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

0789. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?

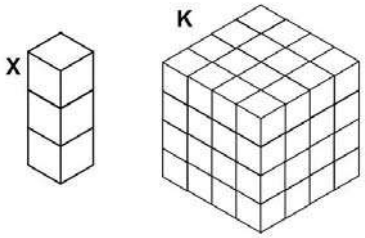


A) 58 - 62. **B)** 42 - 57. **C)** 64 - 85.

0790. In una pista ciclabile ci sono biciclette e tricicli, per un totale di 40 manubri e 100 ruote. Quante sono le biciclette ed i tricicli?

A) Venticinque biciclette e quindici tricicli.
B) Trenta biciclette e dieci tricicli.
C) Venti biciclette e venti tricicli.

0791. Quante volte X sta in K?



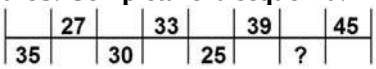
A) Circa 22,33 volte. **B)** Circa 23,33 volte. **C)** Circa 21,33 volte.

LOGICA MATEMATICA

0792. Quattro muratori devono scaricare dei sacchi di cemento: il primo non fa nulla, il secondo ne scarica solo due, il terzo ne scarica gli otto undicesimi e il quarto i sei trentatreesimi. Quanti sacchi avevano in totale da scaricare i quattro muratori?

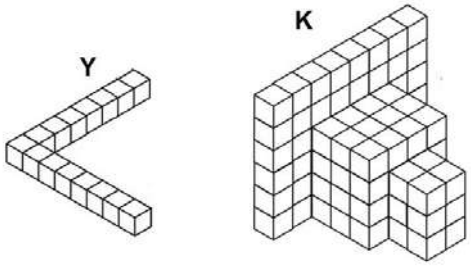
A) 18. **B)** 32. **C)** 22.

0793. Completare la sequenza.



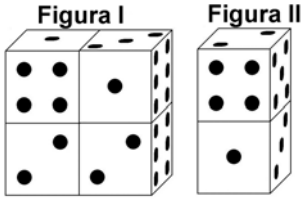
A) 23. **B)** 29. **C)** 20.

0794. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



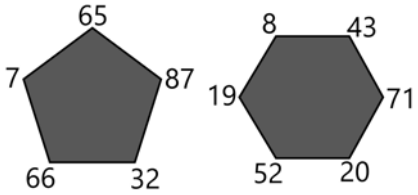
A) 95. **B)** 93. **C)** 94.

0795. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I o la somma delle facce non visibili della figura II?



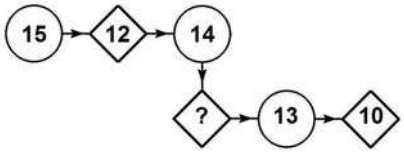
A) Risposta 1) Si ottiene 1593. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura II.
B) Risposta 1) Si ottiene 1595. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura II.
C) Risposta 1) Si ottiene 1594. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I.

0796. Si effettui la somma tra i numeri dispari ai vertici del pentagono e la somma tra i numeri dispari ai vertici dell'esagono e si dica quanto vale, in valore assoluto, la differenza tra le due somme:



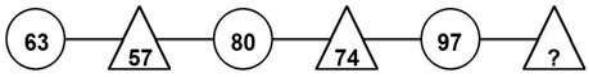
A) 26. **B)** 28. **C)** 25.

0797. Quale numero completa la serie?



A) 11. **B)** 12. **C)** 15.

0798. Completare la sequenza.



A) 91. **B)** 83. **C)** 89.

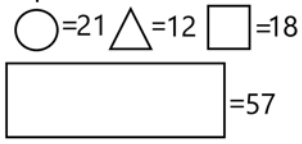
0799. Per la funicolare di Borgo di Sopra sono disponibili anche i seguenti abbonamenti: mensile a euro 41,50; trimestrale a euro 108 e annuale a euro 410. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?

A) Circa 7,33 Euro. **B)** Circa 8,20 Euro. **C)** Circa 6,70 Euro.

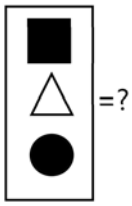
LOGICA MATEMATICA

0800. La figura rappresentata vale:

Sapendo che:



e che il bianco somma mentre il nero sottrae, indicare quanto vale:

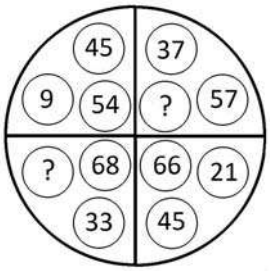


A) 29. **B)** 30. **C)** 28.

0801. Se si moltiplica un numero per 154 e si divide poi il risultato per 22 si ottiene 112. Il numero è....

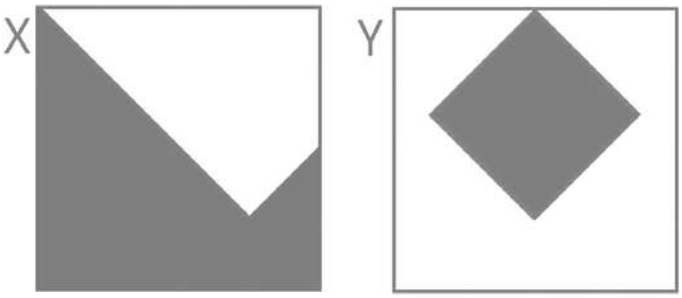
A) 18. **B)** 14. **C)** 16.

0802. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 35 - 101. **B)** 31 - 84. **C)** 35 - 94.

0803. Dati i quadrati X e Y, la parte bianca rappresenta:

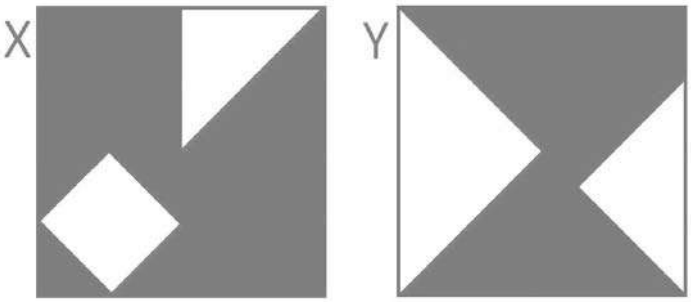


A) Rispettivamente i 7/16 del totale per X e i 46/64 del totale per Y.
B) Rispettivamente 1/3 del totale per X e 1/4 del totale per Y.
C) Rispettivamente gli 8/16 del totale per X e i 43/64 del totale per Y.

0804. Giulia ha un guardaroba molto fornito ed ama soprattutto le camicette. Un settimo delle sue camicette sono a righe, gli 8 ventunesimi sono bianche e 30 sono a pois. Quante camicette ha Giulia nel proprio guardaroba?

A) 58. **B)** 63. **C)** 75.

0805. Dati i quadrati X e Y, la parte colorata in grigio rappresenta:



A) Rispettivamente i 12/16 del totale per X e i 39/64 del totale per Y.
B) Rispettivamente i 13/16 del totale per X e i 33/64 del totale per Y.
C) Rispettivamente 1/3 del totale per X e 1/4 del totale per Y.

0806. Quali numeri completano la serie? 109 - 114 - 105 - 110 - 101 - 106 - … - … - 93 - 98.

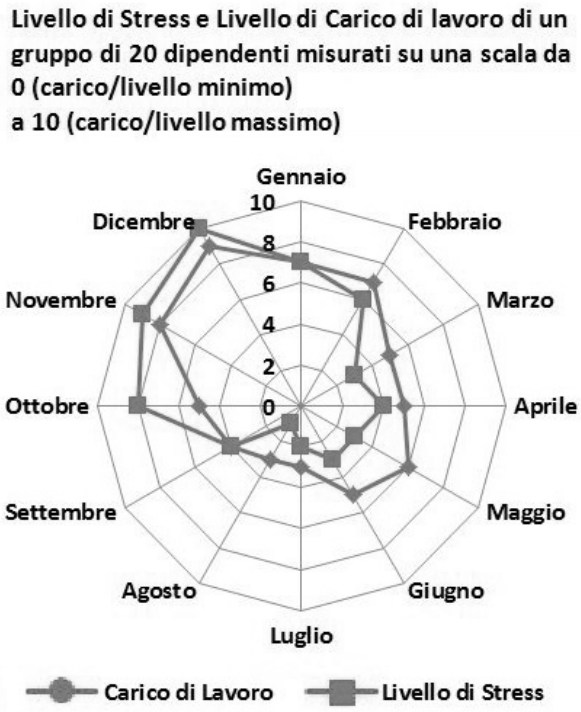
A) 97 e 102. **B)** 98 e 102. **C)** 97 e 103.

0807. Tre autisti si alternano alla guida di un trasporto speciale: il primo percorre due quinti del percorso, il secondo un terzo, il terzo i rimanenti 24 km. Quanto è lungo complessivamente il percorso?

A) 90 km. **B)** 180 km. **C)** 75 km.

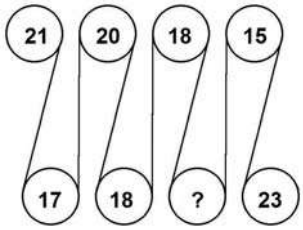
LOGICA MATEMATICA

0808. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?



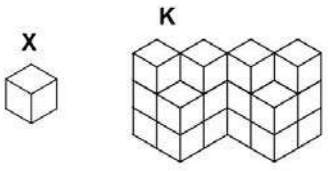
A) Il livello di stress percepito è maggiore nel mese di Aprile rispetto al mese di Luglio.
B) Il carico di lavoro percepito è minore nel mese di Maggio rispetto al mese di Novembre.
C) Il carico di lavoro percepito ad Ottobre è diverso dal carico di lavoro percepito a ad Aprile.

0809. Completare la sequenza.



A) 20. **B)** 21. **C)** 19.

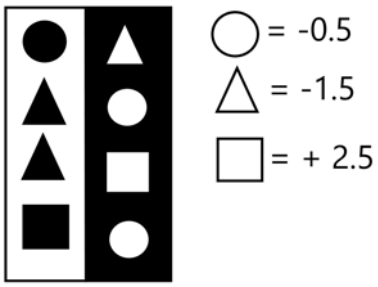
0810. Quante volte X sta in K?



A) 16 volte. **B)** 14 volte. **C)** 13 volte.

0811. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 167 - 168 - 156 - 174 - 145 - 180 - 134 - 186 - … - ….
A) 123 e 192. **B)** 123 e 193. **C)** 122 e 192.

0812. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



A) +1. **B)** -1. **C)** -5.

LOGICA MATEMATICA

0813. Calcolare il numero il cui quadrato meno 9 è uguale a 216.

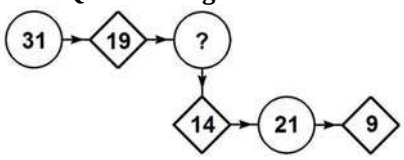
A) 14. **B)** 16. **C)** 15.

0814. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

3	1	4
1	?	3
4	3	7

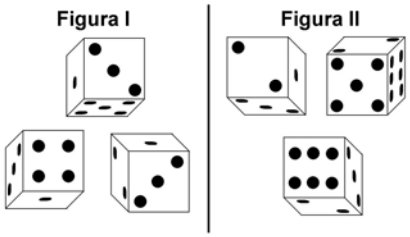
A) 4. **B)** 2. **C)** 1.

0815. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 12. **B)** 26. **C)** 7.

0816. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura I?



A) Risposta 1) Si ottiene 759. Risposta 2) La somma è 40.
B) Risposta 1) Si ottiene 780. Risposta 2) La somma è 25.
C) Risposta 1) Si ottiene 708. Risposta 2) La somma è 30.

0817. Usando solo la cifra "4" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è minore?

A) ? = (4 x 4 + 4)/4. **B)** ? = 4 + 4 + 4 - 4. **C)** ? = 4 + 4 + 4/4.

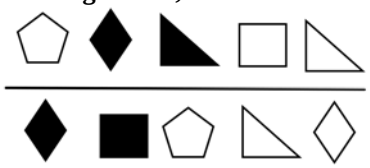
0818. Nel gennaio '18 Zoe pesava 65 kg. Nel marzo '18 pesava 5 kg in meno rispetto al gennaio '18. Nel maggio '18 pesava 2 kg in più rispetto al marzo '18. Nel luglio '18 pesava 3 kg in più rispetto al maggio '18. Nell'ottobre '18 pesava 1 kg in meno rispetto al luglio '18. Nel dicembre '18 pesava mezzo chilo in più rispetto all'ottobre '18. Quanto pesava Zoe nel dicembre '18?

A) 64,5 kg. **B)** 65,5 kg. **C)** 63,5 kg.

0819. Se l'età di Piero è otto terzi dell'età di Bruno e se Piero è di 10 anni più vecchio di Bruno, qual è la rispettiva età dei due ragazzi?

A) 5 e 15. **B)** 7 e 17. **C)** 6 e 16.

0820. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



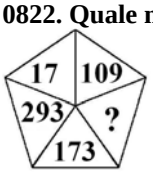
A) + triangolo fratto rombo. **B)** + rombo fratto triangolo. **C)** - triangolo fratto rombo.

0821. Individuare il numero mancante:

6	22	34	4	18	7
132		136		126	
11	12	8	?	14	9

A) 19. **B)** 17. **C)** 16.

0822. Quale numero può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?



A) Il numero 126. **B)** Il numero 466. **C)** Il numero 103.

LOGICA MATEMATICA

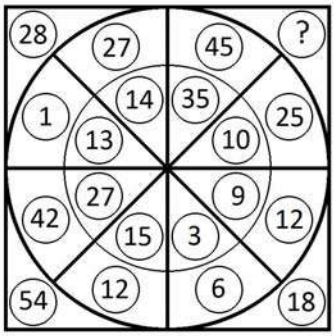
0823. Nel gennaio '18 Maia pesava 57 kg. Nel marzo '18 pesava 3 kg in meno rispetto al gennaio '18. Nel maggio '18 pesava 2 kg in più rispetto al marzo '18. Nel luglio '18 pesava 4 kg in più rispetto al maggio '18. Nell'ottobre '18 pesava 1 kg in meno rispetto al luglio '18. Nel dicembre '18 pesava mezzo chilo in più rispetto all'ottobre '18. Quanto pesava Maia nel dicembre '18?

A) 58,5 kg. **B)** 59,5 kg. **C)** 60,5 kg.

0824. Completare la sequenza:
128 - 256 - 512 - ...

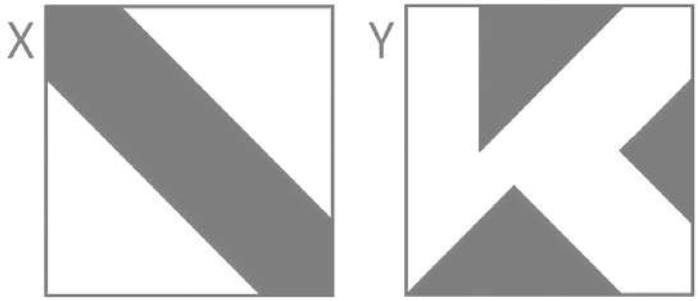
A) 2124. **B)** 1204. **C)** 1024.

0825. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



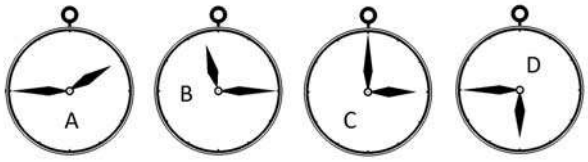
A) 80. **B)** 72. **C)** 70.

0826. L'area bianca del quadrato X e la colorata in grigio del quadrato Y sono rispettivamente:



A) 25/64 e 13/64. **B)** 28/64 e 17/64. **C)** 36/64 e 21/64.

0827. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
B) Nessun orologio segna le 12.15.
C) Due orologi segnano le 2.30.

0828. Individuare l'affermazione errata:

AZIENDA	NUMERO DI DIPENDENTI	NUMERO DI REPARTI	NUMERO DI CLIENTI
SF Spa	39	3	17
JO Spa	37	5	19
CN Spa	42	4	15
MP Spa	45	6	21

A) L'azienda CN Spa ha meno clienti dell'azienda JO Spa.
B) L'azienda MP Spa ha più reparti dell'azienda CN Spa.
C) L'azienda JO Spa ha meno clienti dell'azienda SF Spa.

0829. Se il valore di A è 13, quello di B è 15 diviso 4, quello di C è 4 e quello di D è 12 diviso 3, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?

A) 64,75. **B)** 65,75. **C)** 63,75.

0830. Quali numeri completano la serie? 125 - 130 - 121 - 126 - 117 - 122 - … - … - 109 - 114.

A) 113 e 119. **B)** 114 e 118. **C)** 113 e 118.

0831. Se il valore di A è 20 diviso 4, quello di B è 2 diviso 10, quello di C è 13 diviso 5 e quello di D è 3, a quanto equivale A meno B più la somma di C e D?

A) 10,7. **B)** 10,4. **C)** 11.

LOGICA MATEMATICA

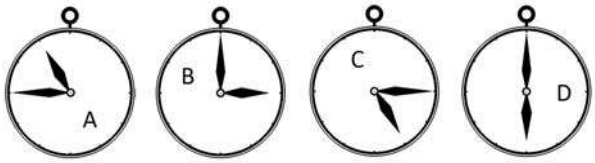
0832. Un meeting è iniziato alle 8,25, è stato sospeso alle 12,22, ripreso alle 14,20 e si è concluso con 36 minuti di ritardo sul previsto orario delle 16,30. Quanto è durato il meeting?

A) 7 ore e 24 minuti. **B)** 6 ore e 43 minuti. **C)** 6 ore e 26 minuti.

0833. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 188 - 190 - 177 - 196 - 166 - 202 - 155 - 208 - … - ….

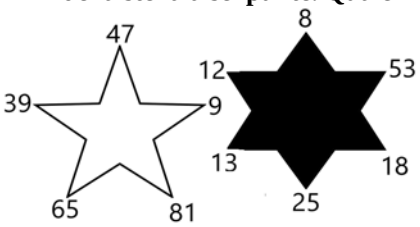
A) 144 e 214. **B)** 144 e 215. **C)** 143 e 214.

0834. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora e mezzo l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Nessun orologio segna le 3.15. **B)** Nessun orologio segna le 11.30. **C)** Due orologi segnano le 4.30.

0835. Si sommino i numeri ai vertici della stella a cinque punte e ad essi si sottragga il totale della somma dei numeri ai vertici della stella a sei punte. Quale risultato si ottiene?



A) 110. **B)** 111. **C)** 112.

0836. I residenti della provincia di Lucca risultano lamentarsi dei seguenti disservizi nelle seguenti percentuali. Sapendo che i residenti che si lamentano delle condizioni del manto stradale sono 43.400 , quanti sono in totale i residenti che hanno partecipato al sondaggio?

A) 165.000. **B)** 155.000. **C)** 145.000.

0837. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

379 ... 781 ... 32 ... 7.814 ... 432 = 9.438

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

0838. Il seguente grafico illustra la suddivisione della popolazione under 50 di Savona negli anni che vanno dal 2012 al 2015. In quale anno si è avuto il maggior numero di residenti di età compresa tra i 41 ed i 45 anni?

A) Nel 2015. **B)** Nel 2013. **C)** Nel 2014.

0839. Se il numero 16 lo si divide per 80 e poi lo si moltiplica per 320 si ottiene:

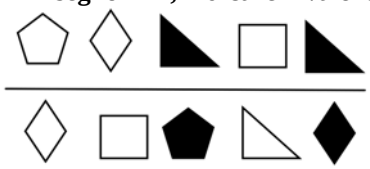
A) 64. **B)** 66. **C)** 62.

LOGICA MATEMATICA

0840. Il prezzo di uno sbattitore manuale è pari ad un nono di quello di uno elettrico. Sapendo che se li comprassi entrambi spenderei Euro 30, qual è il prezzo dell'articolo più caro?

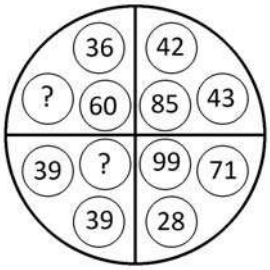
A) Euro 27. **B)** Euro 30. **C)** Euro 25.

0841. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



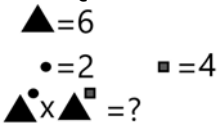
A) + rombo fratto triangolo. **B)** - triangolo fratto rombo. **C)** + triangolo fratto rombo.

0842. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 27 - 81. **B)** 23 - 79. **C)** 24 - 78.

0843. Quanto vale la seguente operazione?

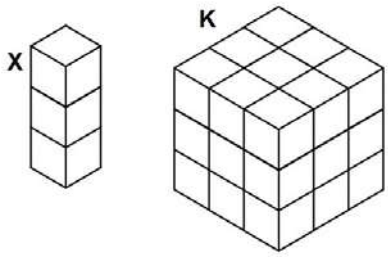


A) 44.656. **B)** 47.656. **C)** 46.656.

0844. Se si moltiplica per 180 e si divide il risultato per 30 si ottiene 108. Il numero è:

A) 16. **B)** 18. **C)** 20.

0845. Quante volte X sta in K?



A) 10 volte. **B)** 8 volte. **C)** 9 volte.

0846. Nel Parco Nazionale del Gran Paradiso, la fauna più rappresentativa è costituita da stambecchi e aquile. Ponendo per ipotesi che nel Parco si possano contare, per le suddette specie di animali, in totale 40 teste e 100 zampe, quanti sono rispettivamente gli stambecchi e le aquile?

A) 20 e 20. **B)** 25 e 15. **C)** 10 e 30.

0847. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 100 - 113 - … - 139 - … - 165 - 178.

A) 126 e 153. **B)** 127 e 152. **C)** 126 e 152.

0848. Nella graduatoria stilata dall'Università di Genova sono attribuiti i seguenti punteggi: 3 p.ti per i residenti in Liguria, 4 p.ti per ogni figlio a carico e 1 p.to per ogni anno di età. A quanti punti ha diritto la Sig.ra Pina, residente a Imperia, di età pari a 29 anni e con 2 figli a carico?

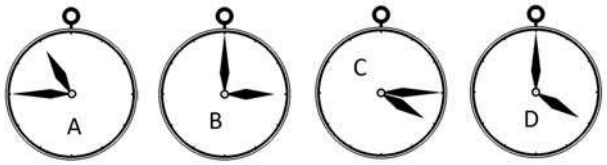
A) 39 p.ti. **B)** 40 p.ti. **C)** 41 p.ti.

0849. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 21 - 56 - 231 - 22 - 182.

A) 22. **B)** 56. **C)** 231.

LOGICA MATEMATICA

0850. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora e mezzo l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



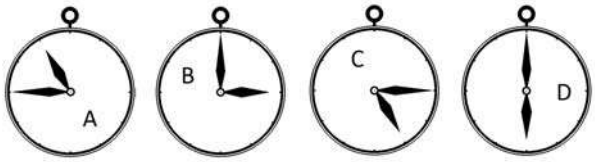
A) Un orologio segna le 10.30. **B)** Nessun orologio segna le 2.15. **C)** Due orologi segnano le 4.30.

0851. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

2	6	5	5	3	9
8	12	10	25	?	?

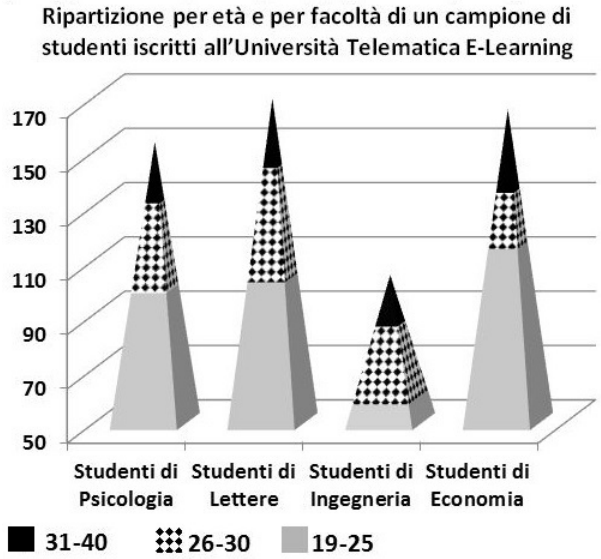
A) 12 e 27. **B)** 14 e 25. **C)** 12 e 28.

0852. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di un'ora l'orologio A e messo indietro di un'ora e trenta minuti l'orologio D, individuare l'affermazione corretta.



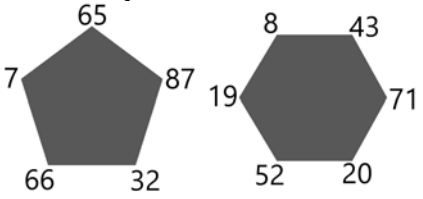
A) Nessun orologio segna le 3.30. **B)** Gli orologi segnano tutti un'ora diversa. **C)** Due orologi segnano la stessa ora.

0853. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?



A) Alla facoltà di Economia sono iscritti più studenti di età compresa tra i 31 ed i 40 anni rispetto alla facoltà di Ingegneria.
B) Alla facoltà di Ingegneria sono iscritti almeno 70 studenti di età compresa tra i 19 ed i 25 anni.
C) Alla facoltà di Psicologia sono iscritti più di 20 studenti di età compresa tra i 26 e d i 30 anni.

0854. Si effettui la somma tra i numeri pari ai vertici del pentagono e la somma tra i numeri dispari ai vertici dell'esagono e si dica quanto vale, in valore assoluto, la differenza tra le due somme:



A) 36. **B)** 38. **C)** 35.

0855. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

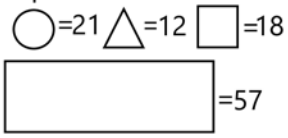
9	6	3
6	?	2
3	2	1

A) 0. **B)** 4. **C)** 2.

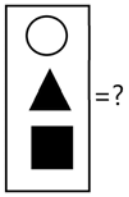
LOGICA MATEMATICA

0856. La figura rappresentata vale:

Sapendo che:



e che il bianco somma mentre il nero sottrae, indicare quanto vale:



A) 45. **B)** 48. **C)** 46.

0857. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (9 / 8) ! (8 / 3) " (1 / 3) ! (4 / 4) " (2 / 2) =.

A) 105. **B)** 103. **C)** 130.

0858. Sia ! l'operatore addizione, / l'operatore prodotto, " l'operatore sottrazione e ? l'operatore divisione. Svolgere quindi la seguente espressione:
(94"18)?2"(15!19)=.

A) 8. **B)** 6. **C)** 4.

0859. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 43 - 76 - 56 - 61 - 69 - 46 - 82 - 31 - … - ….

A) 95 e 16. **B)** 95 e 15. **C)** 96 e 16.

0860. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

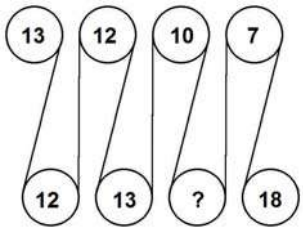
(7x2)+(8x9)+(4x3) Y (3x1)+(1x7)+(7x3)

A) <. **B)** =. **C)** >.

0861. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 198 - 506 - 385 - 484 - 309.

A) 198. **B)** 309. **C)** 506.

0862. Completare la sequenza.

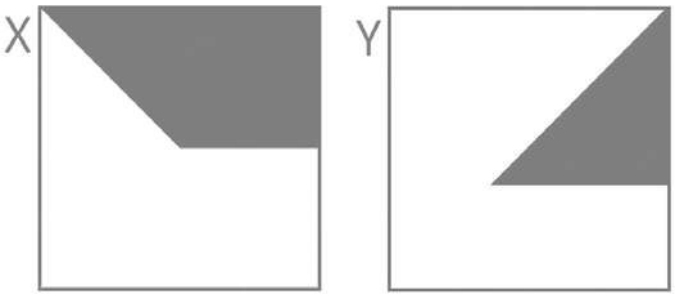


A) 15. **B)** 9. **C)** 17.

0863. Se il valore di A è 6, quello di B è 4 diviso 8, quello di C è 3 e quello di D è 8 diviso 4, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?

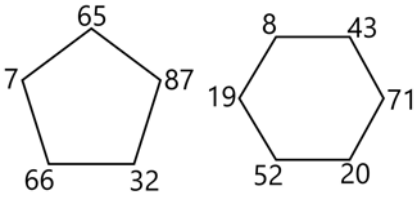
A) 8. **B)** 9. **C)** 7.

0864. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



A) 6/16 e 25/128. **B)** 4/16 e 30/128. **C)** 10/16 e 20/128.

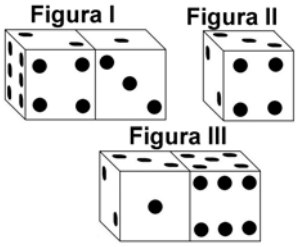
0865. Si effettui la somma tra i numeri pari ai vertici del pentagono e la somma tra i numeri pari ai vertici dell'esagono e si dica quanto vale, in valore assoluto, la differenza tra le due somme:



A) 19. **B)** 20. **C)** 18.

LOGICA MATEMATICA

0866. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Qual è la somma dei numeri contenuti rispettivamente nelle facce non visibili della figura I e II? Domanda 2) Qual è il prodotto della somma dei numeri contenuti nelle facce visibili delle figure I e II e della somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura III?



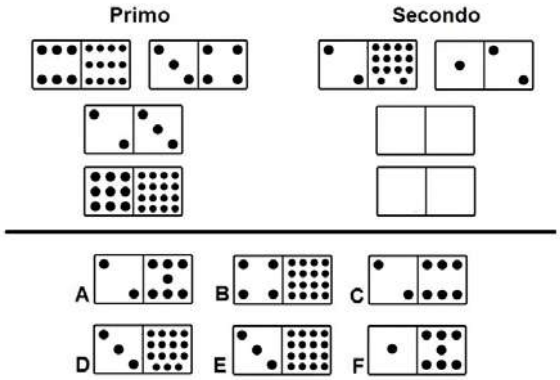
A) Risposta 1) La somma è 40. Risposta 2) Il prodotto è 650.
B) Risposta 1) La somma è 39. Risposta 2) Il prodotto è 631.
C) Risposta 1) La somma è 38. Risposta 2) Il prodotto è 625.

0867. Quali numeri completano la serie? 116 - 121 - 112 - 117 - 108 - 113 - … - … - 100 - 105.
A) 104 e 109. **B)** 105 e 109. **C)** 104 e 110.

0868. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 176 - 177 - 165 - 183 - 154 - 189 - 143 - 195 - … - ….
A) 132 e 201. **B)** 131 e 201. **C)** 132 e 202.

0869. I proprietari di un appartamento ne cedono la nuda proprietà per un importo pari al 95% del suo valore (156.000 Euro). Poiché tale importo è al lordo di spese e imposte che gravano per il 5% sui proprietari, quale sarà l'importo netto percepito dai proprietari?
A) 140.790 Euro. **B)** 138.930 Euro. **C)** 143.650 Euro.

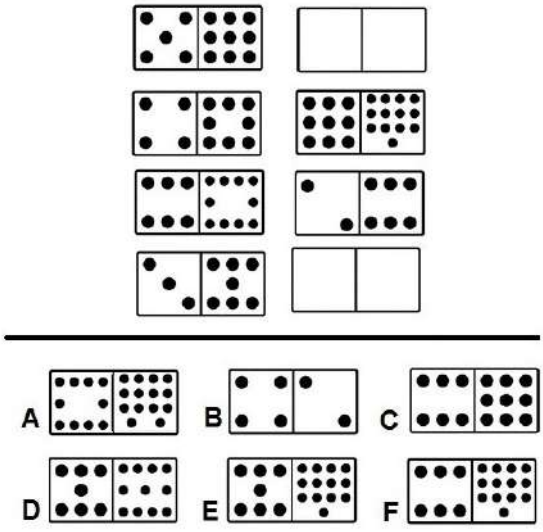
0870. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.



A) Le pedine B e F. **B)** Le pedine C e D. **C)** Le pedine A e E.

0871. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?
A) (I X C) - (L : B) =. **B)** (D X H) - (F X E) =. **C)** (N X C) - (H : D) =.

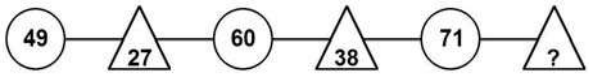
0872. Indicare quali domini devono essere inseriti nella figura proposta.



A) I domini C e F. **B)** I domini A e D. **C)** I domini B e E.

LOGICA MATEMATICA

0873. Completare la sequenza.



A) 83. **B)** 49. **C)** 77.

0874. Se si moltiplica per 380 e si divide il risultato per 24 si ottiene 570. Il numero è:

A) 36. **B)** 38. **C)** 34.

0875. Individuare il numero mancante:

3 6 8 32 9 45 7 ?

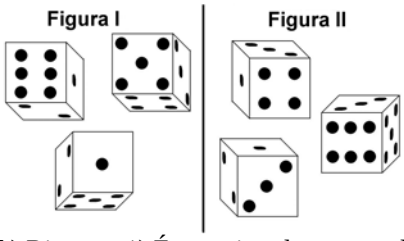
2 3 4 24 5 36 3 14

A) 22. **B)** 15. **C)** 21.

0876. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 169 - 322 - 70 - 210 - 175.

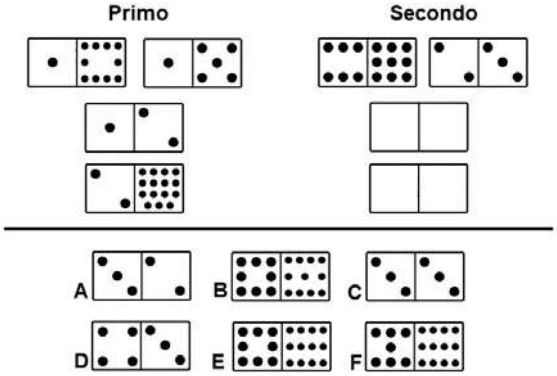
A) 322. **B)** 210. **C)** 169.

0877. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I o la somma delle facce visibili della figura II? Domanda 2) Quale risultato si ottiene moltiplicando per 2 la somma delle facce non visibili della figura I, e moltiplicando per 3 la somma delle facce visibili della figura II?



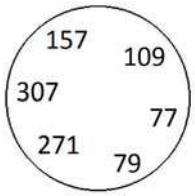
A) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I. Risposta 2) Si ottiene per la figura I 69 e per la figura II 85.
B) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce visibili della figura II. Risposta 2) Si ottiene per la figura I 70 e per la figura II 86.
C) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I. Risposta 2) Si ottiene per la figura I 68 e per la figura II 84.

0878. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.



A) Le pedine C e E. **B)** Le pedine A e F. **C)** Le pedine B e D.

0879. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 109. **B)** Il numero 307. **C)** Il numero 77.

0880. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(9x8)+(9x4)-(4x7) Y (5x7)+(2x7)-(5x3)

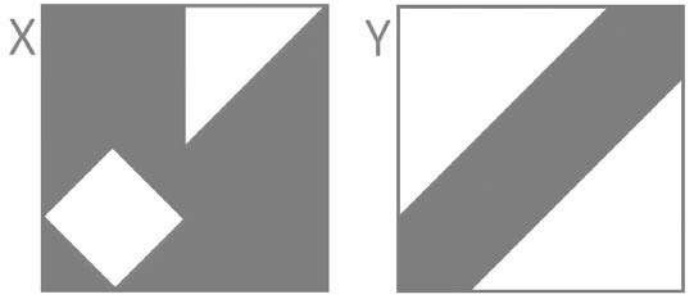
A) >. **B)** =. **C)** <.

0881. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (2 / 8) ! (9 / 4) " (1 / 2) ! (3 / 4) " (2 / 2) =.

A) 54. **B)** 21. **C)** 58.

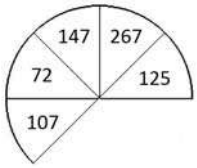
LOGICA MATEMATICA

0882. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



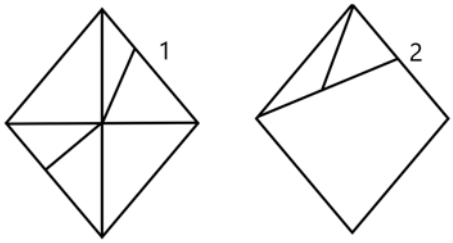
A) 24/16 e 6/16. **B)** 12/16 e 7/16. **C)** 14/16 e 9/16.

0883. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



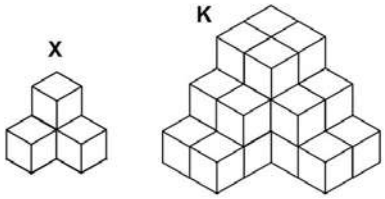
A) Il numero 107. **B)** Il numero 147. **C)** Il numero 267.

0884. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 2 è composta da: due triangoli ed un quadrilatero.
B) La figura numero 1 è composta da: 6 triangoli di cui 2 rettangoli.
C) La figura numero 2 è composta da: due trapezi ed un triangolo.

0885. Quante volte X sta in K?



A) 6 volte. **B)** 4 volte. **C)** 5 volte.

0886. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

124 ... 458 ... 92 ... 4.586 ... 693 = 5.953

A) + - - + +. **B)** + + - - +. **C)** + + + + +.

0887. Se in una competizione elettorale il totale delle schede valide è pari all' 85% e di queste il 15% non contiene alcuna espressione di voto, qual è la percentuale di schede contenenti una effettiva preferenza?

A) 72,50%. **B)** 72,25%. **C)** 71%.

0888. I proprietari di un attico ne cedono la nuda proprietà per un importo pari al 70% del suo valore (183.000 Euro). Poiché tale importo è al lordo di spese e imposte che gravano per il 3,5% sui proprietari, quale sarà l'importo netto percepito dai proprietari?

A) 125.889 Euro. **B)** 123.616,5 Euro. **C)** 120.768,5 Euro.

0889. In un'enoteca, suddivise su 10 ripiani, vi sono 120 bottiglie di Barolo, Nebbiolo e Merlot; quattro per ripiano sono di Nebbiolo. Quante bottiglie di Barolo e di Merlot si trovano nell'enoteca?

A) 70. **B)** 80. **C)** 95.

0890. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

●= 4 ■+10●
■+18 -3■=22
●=?

A.+8/9 B.+7/9 C.-5/9

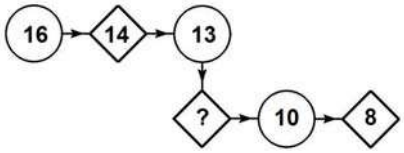
A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera A.

LOGICA MATEMATICA

0891. Il prezzo di una bicicletta elettrica è pari a sette quarti del prezzo di una bicicletta da corsa. Sapendo che se le comprassi entrambe spenderei Euro 4.400, qual è il prezzo della bicicletta da corsa?

A) Euro 1.500. **B)** Euro 1.400. **C)** Euro 1.600.

0892. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 10. **B)** 11. **C)** 12.

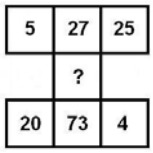
0893. Il triplo di quale numero, diminuito di 17 è uguale a 109?

A) 41. **B)** 43. **C)** 42.

0894. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

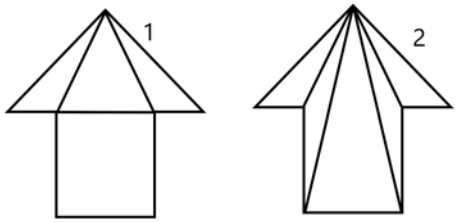
A) (N X D) + (I : C) =. **B)** (G X C) + (E X B) =. **C)** (Q X D) + (L : B) =.

0895. Individuare il numero mancante:



A) 25. **B)** 100. **C)** 29.

0896. Indicare quale affermazione è corretta:



A) La figura numero 1 è composta da: 1 quadrato e 3 triangoli di cui uno isoscele.
B) La figura numero 1 è composta da: 1 rettangolo e 3 triangoli di cui uno rettangolo.
C) La figura numero 2 è composta da: 5 triangoli, di cui uno equilatero.

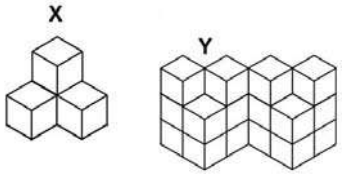
0897. Se il premio di assicurazione per euro 14.500 è di euro 200 quale sarà, utilizzando lo stesso criterio proporzionale, il premio per euro 9.500?

A) Circa 151 euro. **B)** Circa 131 euro. **C)** Circa 141 euro.

0898. Se al test di ingresso per la facoltà di Medicina risulta idoneo il 95% delle persone che ha presentato domanda di ammissione e degli idonei il 15% ottiene un punteggio pari a 63,5 mentre solo il 5% ottiene un punteggio superiore a quello indicato, qual è la percentuale di studenti che hanno presentato domanda di ammissione che ottiene un punteggio inferiore a 63,5?

A) 65%. **B)** 76%. **C)** 81%.

0899. Quanti cubetti contengono complessivamente X ed Y?



A) 20. **B)** 21. **C)** 22.

0900. Quale numero può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?

A) Il numero 312. **B)** Il numero 334. **C)** Il numero 281.

LOGICA MATEMATICA

0901. Completare la sequenza.

	15		20		25		30
23		19		15		?	

A) 16. **B)** 11. **C)** 14.

0902. Dividendo il triplo di un numero per 4 si ottengono 3/10. Qual è il numero?
A) 1/3. **B)** 2/5. **C)** 3/2.

0903. Temperature registrate alle ore 10:00 del 31 gennaio 2019 nelle principali città italiane: Roma 10°, Asti -7°, Bari 16°, Pisa -10°. Supponendo che quanto riportato sia vero, allora è vero affermare che:
A) Pisa registra 26° meno di Bari. **B)** Roma registra 4° più di Asti. **C)** A Bari ci sono 8° più di Roma.

0904. Quanto vale la seguente operazione?

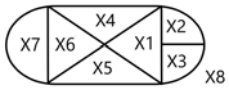
▲=3

•=2 ■=5

▲•x▲■ =?

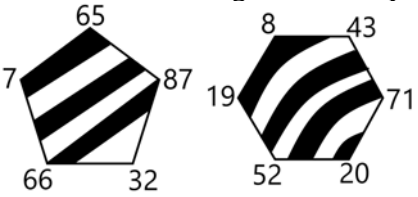
A) 2.187. **B)** 3.187. **C)** 1.187.

0905. Se, pur avendo forme diverse, X6 ed X7 hanno la stessa superficie e se la superficie di X5 vale il doppio della superficie di X6 e se la superficie di X8 vale 136, quanto vale la superficie di X5?



A) 36. **B)** 34. **C)** 32.

0906. Si sommino il numero maggiore ed il numero minore del pentagono; si sommino quindi il numero maggiore ed il numero minore dell'esagono; si dica quanto vale il prodotto tra le due somme.



A) 7.426. **B)** 8.426. **C)** 9.426.

0907.

Indicare qual è il valore di 2 ♁ se:

♁ + ♁ + ♁ + 1 = 10

♁ + ♁ = ♄

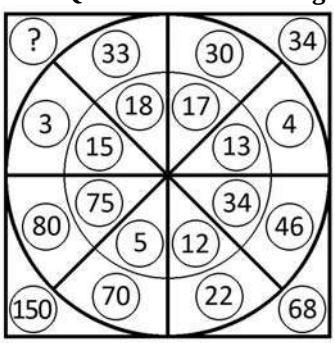
♄ = ♌

♌ = 7

A) 8. **B)** 10. **C)** 6.

0908. Un treno parte da Genova verso Milano (distante 150 km) e viaggia costantemente a 60 km/h. Da Milano parte dopo 15 minuti un treno che va verso Genova alla velocità costante di 75 km/h. I due treni si incontreranno:
A) Più vicino a Genova. **B)** Più vicino a Milano. **C)** A metà strada.

0909. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?

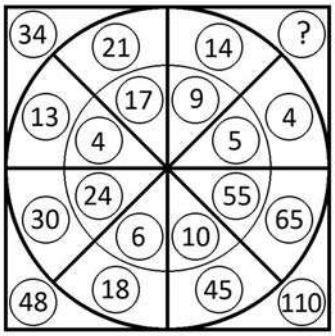


A) 36. **B)** 32. **C)** 30.

0910. Se il valore di A è 15, quello di B è 2 diviso 8, quello di C è 16 e quello di D è 16 diviso 4, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?
A) 67,75. **B)** 76,25. **C)** 66,75.

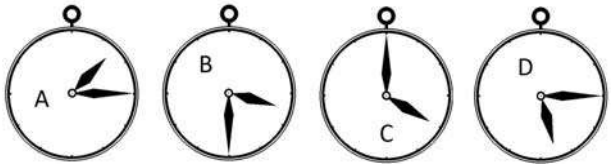
LOGICA MATEMATICA

0911. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



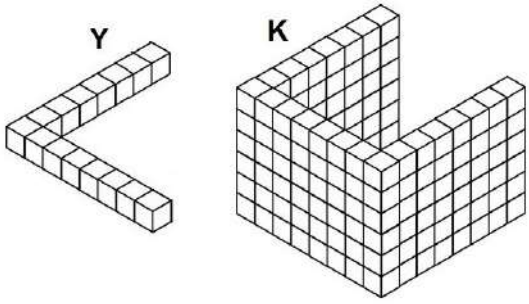
A) 30. **B)** 22. **C)** 18.

0912. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e D, portato avanti di due ore l'orologio C e messo indietro di un'ora l'orologio A, individuare l'affermazione corretta.



A) Due orologi segnano la stessa ora.
B) Nessun orologio segna le 5.45.
C) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.

0913. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 119. **B)** 117. **C)** 118.

0914. Se una somma di denaro risulta uguale alla metà di un'altra più 1.000 euro e la seconda risulta 15.000 euro, quanto risulta la prima somma?

A) La prima somma risulta 8.500 euro. **B)** La prima somma risulta 8.000 euro. **C)** La prima somma risulta 7.500 euro.

0915. Mario e Riccardo sono in grado di timbrare 12 fogli in 20 secondi. Mario ne timbra il triplo di Riccardo, il quale, a sua volta, ne timbra la metà di Simone. Quanti fogli riuscirebbero a timbrare i tre insieme in 1 minuto?

A) 45. **B)** 54. **C)** 36.

0916. Individuare il numero mancante:

19 8	17 6	21 12
152	102	252
4 38	3 34	6 ?

A) 38. **B)** 54. **C)** 42.

0917. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 57 - 68 - … - 90 - … - 112 - 123.

A) 79 e 102. **B)** 80 e 101. **C)** 79 e 101.

0918. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(8x7)+(2x8)+(9x3) Y (2x6)+(4x3)+(7x4)

A) >. **B)** =. **C)** <.

0919. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

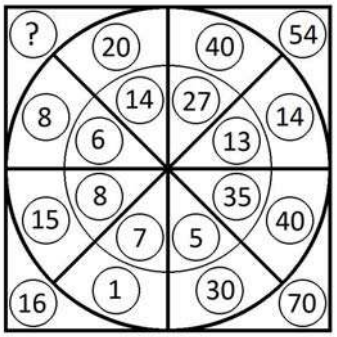
4	1	5
1	?	3
5	3	8

A) 2. **B)** 1. **C)** 4.

LOGICA MATEMATICA

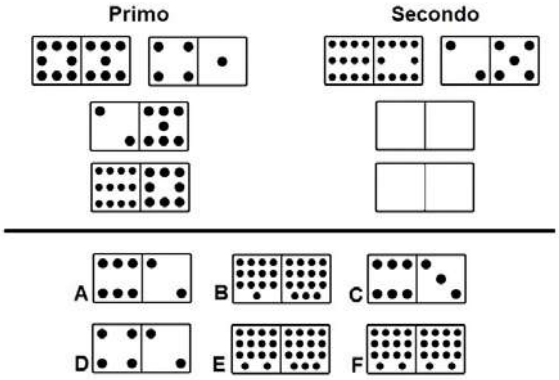
0920. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (8 / 9) ! (9 / 5) " (1 / 8) ! (6 / 4) " (4 / 2) =.
A) 136. **B)** 56. **C)** 125.

0921. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 22. **B)** 28. **C)** 30.

0922. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.

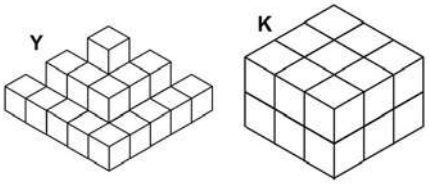


A) Le pedine A e E. **B)** Le pedine C e F. **C)** Le pedine B e D.

0923. Il consiglio dei ministri è iniziato alle 17,45, è stato sospeso alle 21,00, ripreso il giorno dopo alle 14,40 e si è concluso con 90 minuti di ritardo sul previsto orario delle 19,00. Quanto è durato il consiglio?
A) 9 ore e 15 minuti. **B)** 9 ore e 05 minuti. **C)** 8 ore e 55 minuti.

0924. In questo istante a Negril sono le ore 00:30. A Roma il fuso orario è di 7 ore in avanti rispetto a Negril; a Bengasi il fuso orario è di 4 ore indietro rispetto a Roma e a Parigi è di 5 ore in avanti rispetto a Bengasi. Che ore sono, in questo stesso istante, a Parigi?
A) Le 07:30. **B)** Le 09:30. **C)** Le 08:30.

0925. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 4 cubetti. **B)** Nessuno, Y ha 2 cubetti in più di K. **C)** Nessuno, Y ha 4 cubetti in più di K.

0926. Una raccolta di figurine è composta complessivamente da 84 pezzi, 14 per ogni contenitore. 7 figurine di ogni contenitore sono lamincards, le restanti photocards. Quante figurine photocards contiene la raccolta?
A) 42. **B)** 43. **C)** 44.

0927. Se il valore di A è 12, quello di B è 72 diviso 8, quello di C è 2 e quello di D è 63 diviso 9, a quanto equivale A meno B più il prodotto di C per D?
A) 19. **B)** 18. **C)** 17.

0928. Sergio pesa 87 kg; Giacomo pesa 8 kg in meno rispetto a Sergio; Pietro pesa 5 kg in più rispetto a Giacomo e Gino pesa 5 kg in meno rispetto a Pietro. Il peso di Gino è:
A) 73 kg. **B)** 79 kg. **C)** 78 kg.

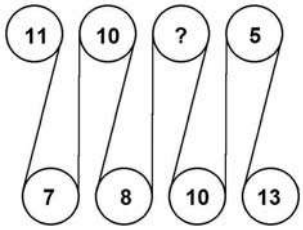
0929. In una fattoria si trovano oche e maiali per un totale di 40 teste e 100 zampe. Quante sono le oche e quanti sono i maiali?
A) Cinque maiali e trentacinque oche. **B)** Ventitré maiali e diciassette oche. **C)** Dieci maiali e trenta oche.

LOGICA MATEMATICA

0930. Un bimbo gioca nella sua cameretta con macchinine e motociclette, contando un totale di 40 motori e 130 ruote. Quante sono le macchinine e le motociclette che si trovano nella cameretta?

A) Quindici macchinine e venticinque motociclette.
B) Venticinque macchinine e quindici motociclette.
C) Venti macchinine e venti motociclette.

0931. Completare la sequenza.



A) 12. **B)** 6. **C)** 8.

0932. Se il valore di A è 60, quello di B è 2 diviso 4, quello di C è 59 e quello di D è 3 diviso 3, a quanto equivale A meno B più il prodotto di C per D?

A) 108,5. **B)** 118,5. **C)** 118.

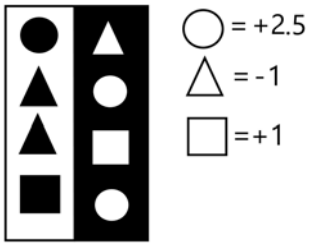
0933. In un laboratorio di chimica sono presenti 30 alunni, un numero pari di questi proviene da un corso di chimica organica, 15 da un corso di chimica agraria e sono tutti laureandi. Posso affermare che....

A) Almeno un alunno non proviene da nessuno dei corsi citati.
B) Ci sono un numero pari di alunni che non provengono dai corsi citati.
C) Almeno due alunni non provengono da nessuno dei corsi citati.

0934. Il piccolo Pietro ha un nono dell'età della sua mamma. Sapendo che la somma delle loro età è pari a 30, quanti anni hanno rispettivamente la mamma e il piccolo Pietro?

A) 29 e 1. **B)** 26 e 4. **C)** 27 e 3.

0935. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



A) -7.5. **B)** +7. **C)** -6.5.

0936. Delle 150 capsule di caffè al ginseng acquistate ne ho già usate i 2/5, delle 150 di caffè d'orzo ne ho usate 2/3. Rispettivamente, quante ne ho usate di caffè d'orzo e quante me ne restano da usare di caffè al ginseng?

A) Rispettivamente 100 e 80. **B)** Rispettivamente 100 e 90. **C)** Rispettivamente 90 e 100.

0937. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

15	9	17	11
13	21	15	?

A) 23. **B)** 6. **C)** 32.

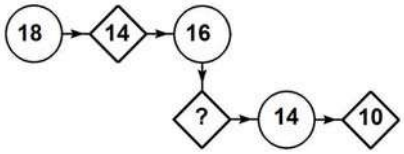
0938. In un magazzino si trovano pattini a rotelle (4 ruote a pattino) e pattini da ghiaccio, per un totale di 50 lame e 104 ruote. Quante paia di pattini sono presenti nel magazzino?

A) 25 paia. **B)** 40 paia. **C)** 38 paia.

0939. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 611 - 585 - 403 - 598 - 599.

A) 599. **B)** 585. **C)** 611.

0940. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 8. **B)** 6. **C)** 12.

0941. Se il numero 24 lo si divide per 60 e poi lo si moltiplica per 240 si ottiene:

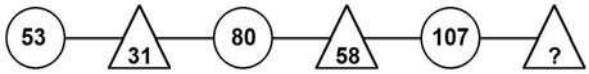
A) 94. **B)** 96. **C)** 98.

LOGICA MATEMATICA

0942. Davanti ad uno sportello che apre alle 12:00, ci sono già in coda 4 persone alle ore 10:00. Alle ore 11:00 le persone sono diventate 9. Alle ore 12:00 le persone sono ormai 15. Di quanto aumentano, in media, le persone ogni ora?

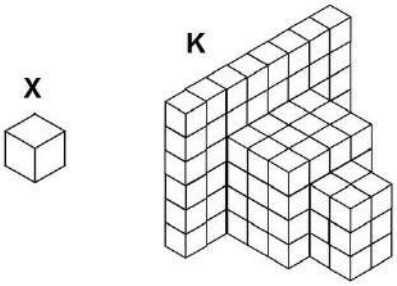
A) 5 l'ora. **B)** 6,5 l'ora. **C)** 5,5 l'ora.

0943. Completare la sequenza.



A) 93. **B)** 85. **C)** 111.

0944. Quante volte X sta in K?



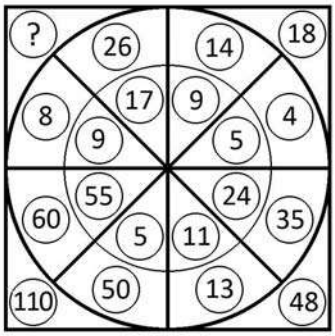
A) 107 volte. **B)** 108 volte. **C)** 106 volte.

0945. Completare la serie:

2	5	12	27	?
4	7	12	21	?

A) 58 - 38. **B)** 46 - 32. **C)** 54 - 39.

0946. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 34. **B)** 22. **C)** 32.

0947. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

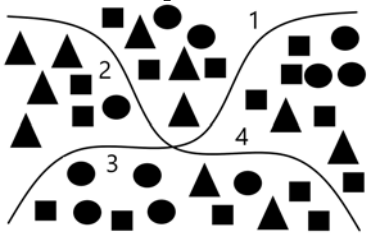
4	2	3	4	6	2
6	8	7	12	?	?

A) 8 e 12. **B)** 7 e 12. **C)** 7 e 15.

0948. Un bus capace di 50 posti a sedere parte vuoto, ma ad ogni fermata salgono 5 persone e ne scendono 3. Quanti passeggeri giungono al capolinea?

A) Non si può dire. **B)** 12. **C)** 20.

0949. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del primo e del terzo quadrante.



A) 56. **B)** 55. **C)** 57.

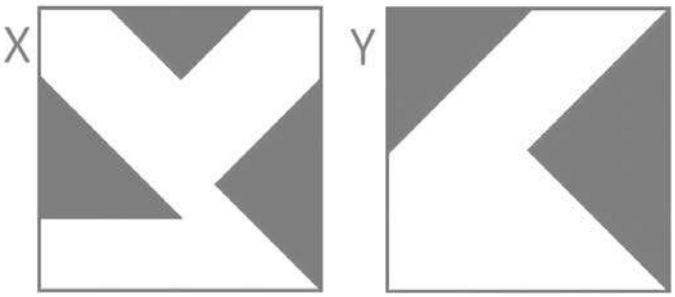
0950. Individuare il numero mancante:

32	64	128	192
36	72	144	?

A) 206. **B)** 226. **C)** 224.

LOGICA MATEMATICA

0951. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



A) 12/16 e 40/128. **B)** 21/64 e 12/32. **C)** 44/64 e 15/32.

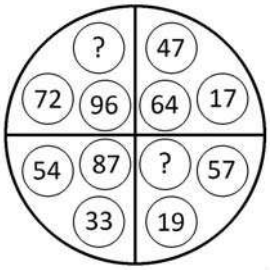
0952. Se un operatore controlla 2 schede in 6 minuti, quanti operatori si dovranno utilizzare per controllare 9000 schede in un tempo massimo disponibile di 30 ore lavorative?

A) Un numero di operatori compreso tra venti e ventiquattro.
B) Un numero di operatori compreso tra quattordici e diciannove.
C) Un numero di operatori compreso tra venticinque e trenta.

0953. Temperature registrate alle ore 12:00 del 1° febbraio 2019 nelle principali capitali Europee: Roma 12°, Oslo -7°, Kiev 18°, Riga -16°. Supponendo che quanto riportato sia vero, allora è vero affermare che:

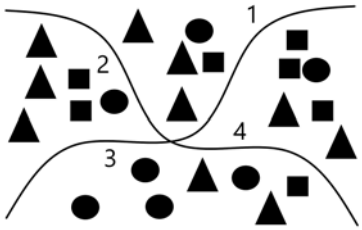
A) Riga registra 9° meno di Oslo. **B)** A Roma ci sono 6° più di Riga. **C)** A Kiev ci sono 8° più di Roma.

0954. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 28 - 74. **B)** 24 - 76. **C)** 26 - 78.

0955. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del primo e del terzo quadrante.



A) 37. **B)** 39. **C)** 38.

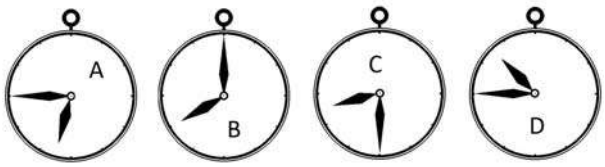
0956. Quali numeri completano la serie? 221 - 232 - 226 - 237 - 231 - 242 - … - … - 241 - 252.

A) 236 e 248. **B)** 237 e 247. **C)** 236 e 247.

0957. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 187 - 201 - … - 229 - … - 257 - 271.

A) 216 e 243. **B)** 215 e 243. **C)** 215 e 244.

0958. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e D, portato avanti di due ore l'orologio C e messo indietro di un'ora l'orologio A, individuare l'affermazione corretta.



A) Nessun orologio segna le 11.15. **B)** Due orologi segnano la stessa ora. **C)** Gli orologi segnano tutti un'ora diversa.

LOGICA MATEMATICA

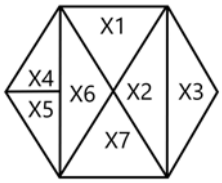
0959.
Indicare qual è il valore di ʃ se:

ɣ + ɣ + ɣ + 1 = 10
ɣ + ʃ = ƹ
ƹ = ʊ
ʊ = 7

A) 5. **B)** 4. **C)** 3.

0960. Il costo di una poltrona è i 7/9 del costo di un divano. Il costo di entrambi è Euro 640. Quanto costa ciascuno dei due mobili?
A) Euro 270 e Euro 370. **B)** Euro 290 e Euro 350. **C)** Euro 280 e Euro 360.

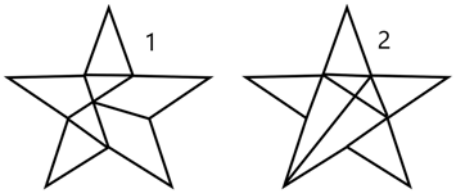
0961. Se la superficie del rettangolo composto da X1,X2,X6 e X7 vale 84 e se X1 vale 18, quanto vale X4?



A) 14. **B)** 12. **C)** 10.

0962. Quali numeri completano la serie? 224 - 235 - 229 - 240 - 234 - 245 - … - … - 244 - 255.
A) 239 e 251. **B)** 239 e 250. **C)** 240 e 250.

0963. Indicare quale affermazione è corretta:

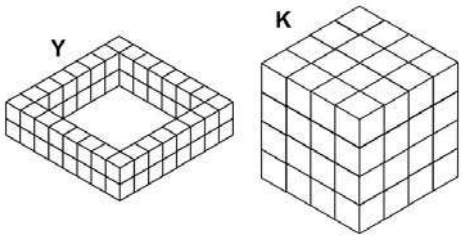


A) La figura numero 1 è composta da: 5 triangoli e 2 quadrilateri.
B) La figura numero 2 è composta da: 9 triangoli.
C) La figura numero 1 è composta da: 5 triangoli e 2 trapezi.

0964. Se in una competizione elettorale il totale delle schede valide è pari al 75% e di queste l'8% non contiene alcuna espressione di voto, qual è la percentuale di schede contenenti una effettiva preferenza?
A) 71%. **B)** 58,50%. **C)** 69%.

0965. Completare la sequenza:
3 - 9 - 81 - ...
A) 5162. **B)** 6729. **C)** 6561.

0966. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



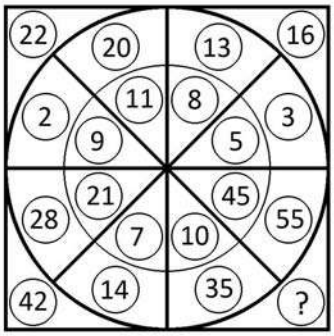
A) 8. **B)** 7. **C)** 10.

0967. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?
A) (N X D) + (I : C) - D =. **B)** (Q X D) + (L : B) - H =. **C)** (G X C) + (E X B) - C =.

0968. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 275 - 154 - 110 - 220 - 265.
A) 220. **B)** 275. **C)** 265.

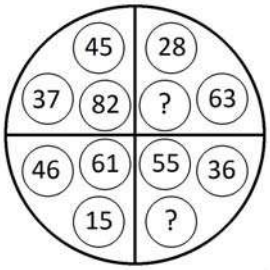
LOGICA MATEMATICA

0969. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 90. **B)** 92. **C)** 28.

0970. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 91 - 19. **B)** 93 - 11. **C)** 97 - 17.

0971. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(2x6)+(4x2)+(6x4) Y (4x9)+(9x7)+(1x8)

A) =. **B)** <. **C)** >.

0972. Un treno che viaggia a 30 km/h precede uno che va a 50 km/h. Quanti km distano i treni se occorrono 15 minuti al più veloce per raggiungere l'altro?

A) 6. **B)** 5. **C)** 4.

0973. Se il valore di A è 10, quello di B è 81 diviso 3 e quello di C è 70 e quello di D è 32 diviso 2, quanto vale A per B meno la somma di C e D?

A) 84. **B)** 132. **C)** 184.

0974. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 44, è uguale a 319?

A) 67. **B)** 63. **C)** 55.

0975. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

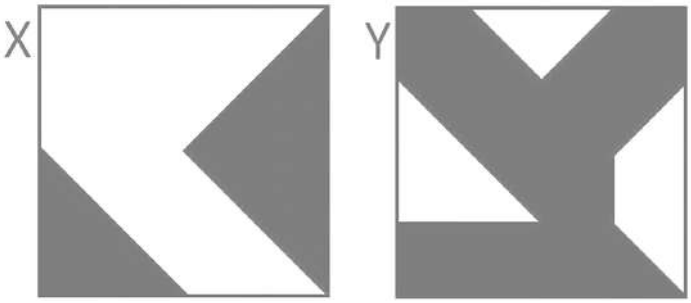
5	4	6	3	4	7
9	20	9	18	?	?

A) 12 e 28. **B)** 11 e 25. **C)** 11 e 28.

0976. Usando solo la cifra "4" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è maggiore?

A) ? = 44/44. **B)** ? = (4 + 4 + 4)/4. **C)** ? = (4 + 4)/4 + 4.

0977. L'area bianca del quadrato X e la colorata in grigio del quadrato Y sono rispettivamente:



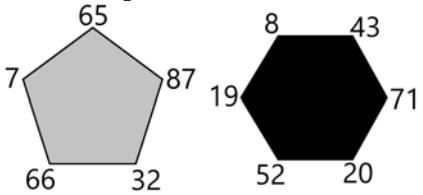
A) 19/32 e 50/64. **B)** 44/64 e 40/64. **C)** 10/16 e 44/64.

0978. Si individui l'espressione in cui le parentesi sono inserite in modo da ottenere una eguaglianza vera:

A) (6 + 6 / 2) + 2 x 2 = 12. **B)** 6 + [6 / (2 + 2)] x 2 = 8. **C)** 6 + 6 / (2 + 2 x 2) = 7.

LOGICA MATEMATICA

0979. Si effettui la somma tra i numeri dispari ai vertici del pentagono e la somma tra i numeri pari ai vertici dell'esagono e si dica quanto vale, in valore assoluto, la differenza tra le due somme:

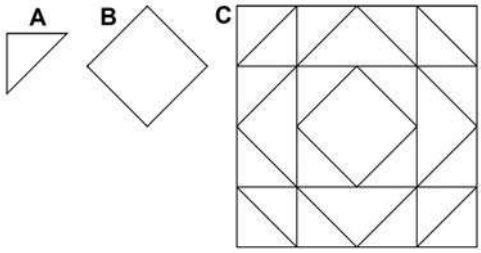


A) 78. **B)** 79. **C)** 77.

0980. Chiara, Mara e Sara devono esporre una relazione su un progetto che hanno sviluppato in gruppo. Chiara espone la prima parte della relazione che conta circa i tre ottavi delle pagine della stessa, Mara la seconda parte che ne rappresenta i tre sesti, mentre la parte conclusiva di 100 pagine è esposta da Sara. Di quante pagine consta l'intera relazione?

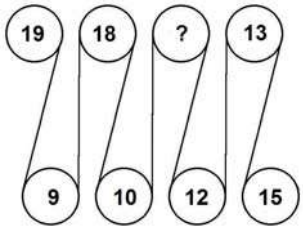
A) 680 pagine. **B)** 920 pagine. **C)** 800 pagine.

0981. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



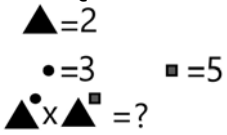
A) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 8 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.

0982. Completare la sequenza.



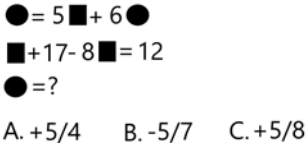
A) 17. **B)** 14. **C)** 16.

0983. Quanto vale la seguente operazione?



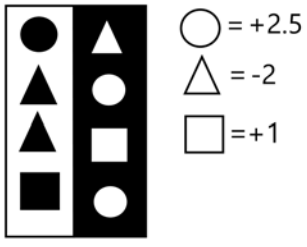
A) 236. **B)** 226. **C)** 256.

0984. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?



A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera B. **C)** Con la lettera C.

0985. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



A) -2. **B)** 2. **C)** -1.5.

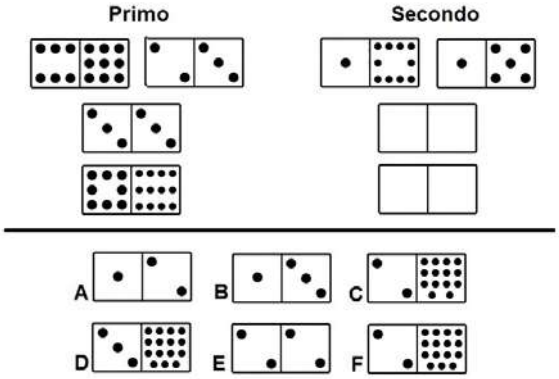
LOGICA MATEMATICA

0986. Quale numero può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?

A) Il numero 163. **B)** Il numero 306. **C)** Il numero 292.

0987. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è maggiore?
A) ? = (5 x 5 - 5)/5 + 5. **B)** ? = 5 + 55/55. **C)** ? = 5 - 5 + 5 - 5 + 5.

0988. Dopo aver osservato attentamente le pedine proposte nel primo gruppo, indicare le pedine mancanti nel secondo gruppo.



A) Le pedine C e D. **B)** Le pedine B e E. **C)** Le pedine A e F.

0989. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(9x8)+(8x1)+(7x2) Y (4x7)+(3x8)+(1x3)

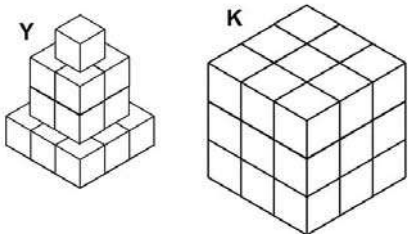
A) >. **B)** <. **C)** =.

0990. Temperature registrate alle ore 14:00 del 1° gennaio 2019 nelle principali città Lombarde: Pavia 6°, Como -7°, Lodi 5°, Lecco -4°. Supponendo che quanto riportato sia vero, allora è vero affermare che:
A) A Como è più caldo di Lecco. **B)** A Lodi c'è 1° in più di Pavia. **C)** Pavia registra 10° più di Lecco.

0991. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 294 - 259 - 92 - 105 - 322.
A) 92. **B)** 105. **C)** 259.

0992. Se un affitto annuale di euro 4.100 viene aumentato fino a euro 4.305 in base all'aumento del costo della vita, allora ...
A) L'inflazione è stata del 5,5%. **B)** L'inflazione è stata del 5%. **C)** L'inflazione è stata del 4,5%.

0993. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 11. **B)** 9. **C)** 10.

0994. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 166 - 169 - 155 - 175 - 144 - 181 - 133 - 187 - … - ….
A) 121 e 193. **B)** 122 e 194. **C)** 122 e 193.

0995. Individuare il numero mancante:

4	?	7	6
19	28	52	39

A) 8. **B)** 2. **C)** 5.

0996. L'ulteriore sconto del 40% su di un bene scontato del 10% produce un prezzo:
A) Inferiore al 48% del prezzo iniziale.
B) Compreso fra il 48% ed il 55% del prezzo iniziale.
C) Superiore al 55% del prezzo iniziale.

0997. L'istituto Santa Giulia organizza una gita a cui partecipano i ragazzi di 3 classi. I tre diciassettesimi sono della classe prima A, un mezzo della classe seconda C e ventidue della classe terza B. Quanti ragazzi in totale partecipano alla gita?
A) 72. **B)** 70. **C)** 68.

LOGICA MATEMATICA

0998. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

●= 5■+ 6●

■+18 -9■= 12

●=?

A.+7/4 B.+1/4 C.-3/4

A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera B.

0999. Se A+B=C, A+C=8, B+C=7, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?

A) 4, 3, 7. **B)** 3, 2, 5. **C)** 2, 4, 6.

1000. Individuare il numero mancante:

18 4	18 7	22 6
72	126	132
24 3	21 6	12 ?

A) 9. **B)** 11. **C)** 13.

1001. Oggi ad Ala la temperatura è 15,5°. A Bra il termometro segna 4 gradi in più rispetto ad Ala. Ad Affi il termometro segna 9 gradi in meno rispetto a Bra. A Bitti il termometro segna 6 gradi in più rispetto ad Affi. Qual è la temperatura oggi a Bitti?

A) 16,5°. **B)** 15,5°. **C)** 17,5°.

1002. Davanti ad un ufficio che apre alle 14:00, ci sono già in coda 5 persone alle ore 12:00. Alle ore 13:00 le persone sono diventate 7. Alle ore 14:00 le persone sono ormai 10. Di quanto aumentano, in media, le persone ogni ora?

A) 2,5 l'ora. **B)** 2 l'ora. **C)** 1,5 l'ora.

1003. L'Azienda Municipalizzata Trasporti di Borgo a Basso offre i seguenti abbonamenti: mensile a euro 78,90; trimestrale a euro 210 e annuale a euro 850. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?

A) Poco più di 8 Euro. **B)** Poco più di 7 Euro. **C)** Poco più di 9 Euro.

1004. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

A) R + (G X B X C) : C =. **B)** (H X C) + (D : B) =. **C)** (Q X C) + (F : C) =.

1005. Individuare il numero mancante:

1 1	4 8	16 64
1 0	2 4	4 48

5 ?
4 15

A) 18. **B)** 22. **C)** 20.

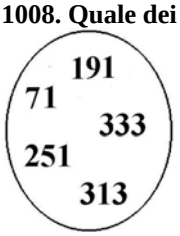
1006. Ad un'asta di beneficenza sono stati venduti ad uno dei partecipanti una lampada e un vaso per un valore complessivo di 720 euro. Calcolare il prezzo di entrambi gli oggetti sapendo che il vaso è stato venduto ad un prezzo 3 volte inferiore a quello della lampada.

A) Il prezzo del vaso è 145 euro e quello della lampada 575 euro.
B) Il prezzo del vaso è 120 euro e quello della lampada 550 euro.
C) Il prezzo del vaso è 180 euro e quello della lampada 540 euro.

1007. La Sala Concerti Verdi propone i seguenti abbonamenti: mensile a euro 55; trimestrale a euro 150 e annuale a euro 600. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?

A) 4,50 Euro. **B)** 6 Euro. **C)** 5 Euro.

1008. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 191. **B)** Il numero 333. **C)** Il numero 313.

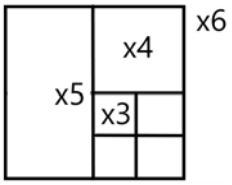
1009. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

15	7	12	4
6	11	3	?

A) 0. **B)** 14. **C)** 8.

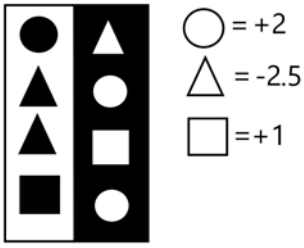
LOGICA MATEMATICA

1010. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadrato denominato "X6" ha superficie pari a 224 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X3"?



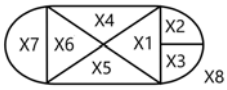
A) 12 mq. **B)** 14 mq. **C)** 13 mq.

1011. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



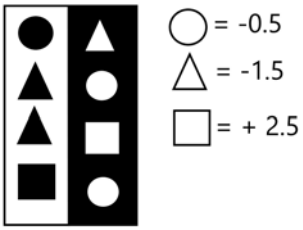
A) -3. **B)** 5. **C)** 4.

1012. Se X7 ha superficie pari a X1 e vale 15 e se X4 ha superficie pari a 16, quanto vale la superficie del rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6?



A) 60. **B)** 64. **C)** 62.

1013. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.

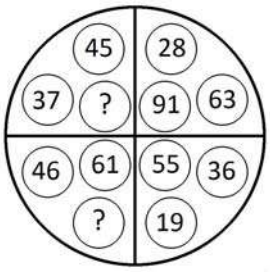


A) -1. **B)** 0. **C)** 1.

1014. Bo; Mo'; Vado e Ro sono 4 paesini disposti l'uno dopo l'altro lungo un percorso rettilineo. Per andare da Bo a Mo' occorrono 25 minuti; per andare da Mo' a Ro ne occorrono 40 e per andare da Mo' a Vado 15. Se parto alle ore 23:51 da Vado, quando arriverò a Ro?

A) 00:15. **B)** 00:16. **C)** 00:17.

1015. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



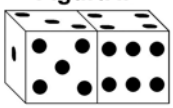
A) 82 - 15. **B)** 87 - 19. **C)** 83 - 11.

LOGICA MATEMATICA

1016. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I o la somma delle facce visibili della stessa figura? Domanda 2) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce non visibili della figura I per la somma delle facce non visibili della figura II?

Figura I

Figura II



A) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I. Risposta 2) Si ottiene 508.
B) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I. Risposta 2) Si ottiene 507.
C) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I. Risposta 2) Si ottiene 506.

1017. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce visibili della figura I con la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura II?

Figura I

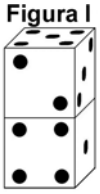
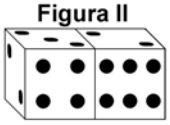
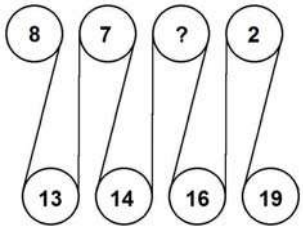


Figura II



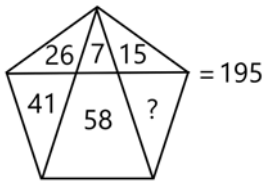
A) Risposta 1) Si ottiene 0,6. Risposta 2) La somma 25.
B) Risposta 1) Si ottiene 0,7. Risposta 2) La somma 26.
C) Risposta 1) Si ottiene 0,8. Risposta 2) La somma 27.

1018. Completare la sequenza.



A) 11. **B)** 5. **C)** 9.

1019. Il numero mancante è:

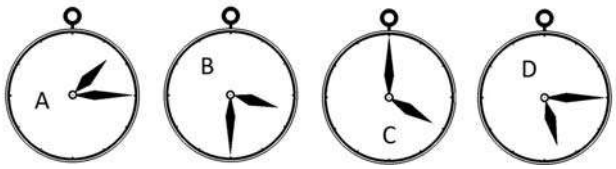


A) 47. **B)** 48. **C)** 49.

1020. Calcolare il numero il cui quadrato meno 28 è uguale a 333.

A) 18. **B)** 19. **C)** 20.

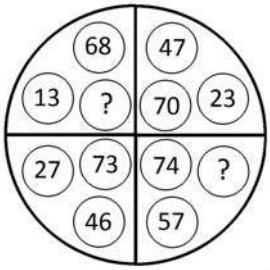
1021. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi A e D, portato avanti di un'ora l'orologio B e messo indietro di due ore l'orologio C, individuare l'affermazione corretta.



A) Un orologio segna le 5.30. **B)** Nessun orologio segna le 1.45. **C)** Un orologio segna le 4,30.

LOGICA MATEMATICA

1022. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



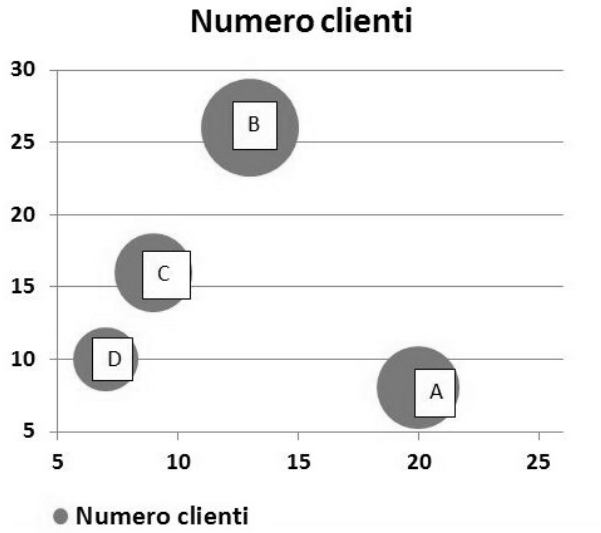
A) 81 - 17. **B)** 71 - 29. **C)** 73 - 11.

1023. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 211 - 225 - … - 253 - … - 281 - 295.

A) 239 e 267. **B)** 239 e 268. **C)** 240 e 267.

1024. Dopo aver osservato il grafico rispondere alle seguenti domande. Quale tra le quattro aziende ha complessivamente il maggior numero di clienti, tenuto conto dei due mercati? Quante tra le quattro aziende hanno più di quindici clienti sul mercato estero?

Numero di clienti sul mercato italiano (asse delle X)
e sul mercato estero (asse delle Y) di quattro aziende:
A, B, C e D

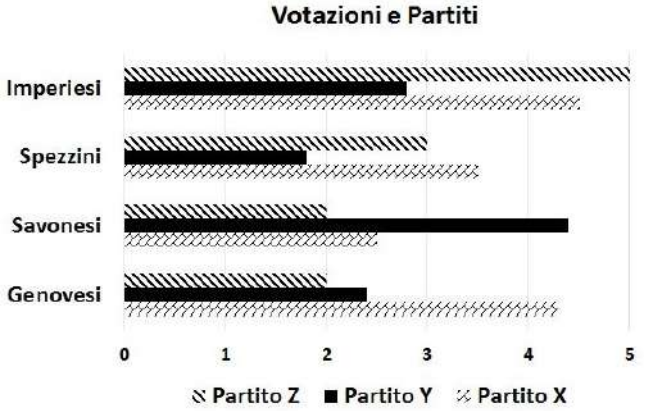


A) L'azienda D; una: la B. **B)** L'azienda B; due: la C e la B. **C)** L'azienda A; tre: la C, la A e la B.

1025. Quest'anno ho trascorso in montagna i due ottavi delle mie vacanze, nelle città d'arte un quinto e al mare undici giorni. Quanti giorni di vacanze mi sono concessa quest'anno?

A) 18. **B)** 20. **C)** 28.

1026. Individuare l'affermazione errata:



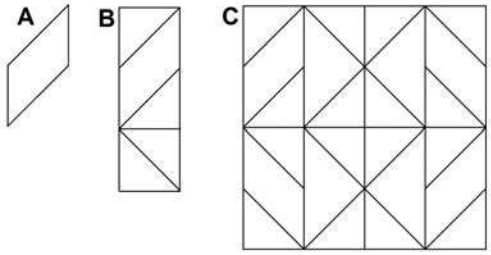
A) I Savonesi hanno votato maggiormente il Partito Z.
B) I Genovesi hanno votato maggiormente il Partito X.
C) Gli Spezzini hanno votato maggiormente il Partito X.

1027. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 42 - 68 - 53 - 64 - 64 - 60 - 75 - 56 - … - ….

A) 87 e 52. **B)** 86 e 51. **C)** 86 e 52.

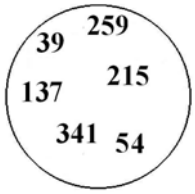
LOGICA MATEMATICA

1028. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte è contenuto nella figura C.



A) 4 volte nella figura B e 18 volte nella figura C.
B) 2 volte nella figura B e 14 volte nella figura C.
C) 3 volte nella figura B e 16 volte nella figura C.

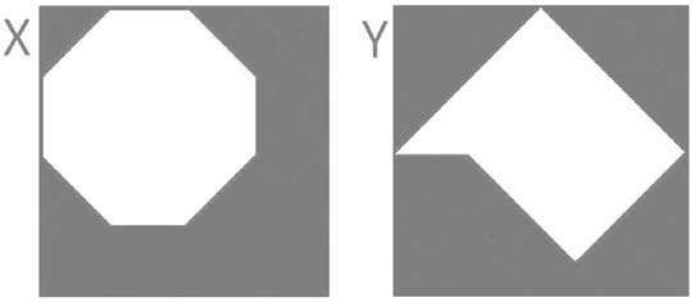
1029. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 341. **B)** Il numero 137. **C)** Il numero 54.

1030. Ada acquista 38 pile AA. Per strada ne perde 12 ed è preoccupata poiché gliene servono proprio 38 ma, per fortuna, a casa, ne trova 18 in un cassetto. Quante pile le avanzano alla fine?
A) 6. **B)** 5. **C)** 4.

1031. In quale/i dei disegni proposti l'aria colorata di grigio è maggiore dell'aria lasciata bianca?



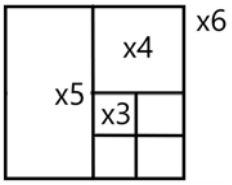
A) In entrambi.
B) Nel disegno X, in cui la superficie grigia rappresenta i 42/64 del totale.
C) Nel disegno Y, in cui la superficie grigia rappresenta i 40/64 del totale.

1032. Se si moltiplica un numero per 147 e si divide poi il risultato per 21 si ottiene 105. Il numero è....
A) 15. **B)** 17. **C)** 13.

1033. Quali numeri completano la serie? 162 - 167 - 158 - 163 - 154 - 159 - … - … - 146 - 151.
A) 151 e 155. **B)** 150 e 156. **C)** 150 e 155.

1034. Partendo dal meridiano di Greenwich si percorrano 163 km verso est viaggiando parallelamente all'equatore. Si torni poi indietro percorrendo 497 km verso ovest. A che distanza ci si trova adesso rispetto al meridiano di Greenwich (assunto come Zero)?
A) -344 km. **B)** 343 km. **C)** -334 km.

1035. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il rettangolo denominato "X5" ha superficie pari a 112 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X3"?

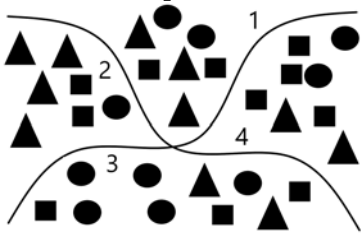


A) 14 mq. **B)** 13 mq. **C)** 12 mq.

1036. Il numero * viene moltiplicato per 15, diminuito di 30 ed infine diviso per 3, ottenendo 125. Il numero * è:
A) 25. **B)** 26. **C)** 27.

LOGICA MATEMATICA

1037. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del quarto e del terzo quadrante.



A) 52. **B)** 50. **C)** 51.

1038. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

●= 2■+ 7●
■+9 -3■= 1/2
●=?

A.-17/12 B.+13/12 C.-15/12

A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera A.

1039. Una collezione di francobolli è composta complessivamente da 72 pezzi, 12 per ogni espositore. 6 pezzi di ogni espositore sono francobolli "Cigno Capovolto", i restanti sono francobolli "Mercurio Rosso". Quanti "Mercurio Rosso" contiene la collezione?

A) 36. **B)** 38. **C)** 37.

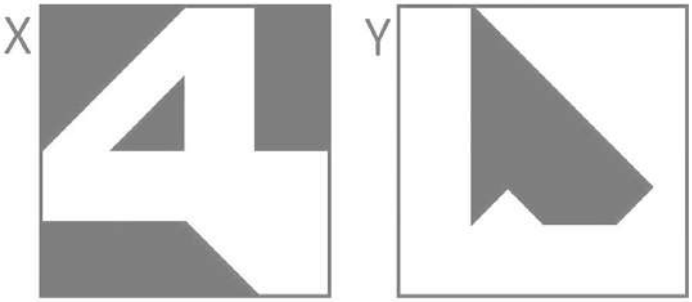
1040. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

A) 23. **B)** 17. **C)** 15.

1041. Dati i quadrati X e Y, la parte colorata in grigio rappresenta:

A) I 38/64 del totale per X e i 32/64 del totale per Y.
B) I 33/64 del totale per X e i 28/64 del totale per Y.
C) I 26/64 del totale per X e i 20/64 del totale per Y.

1042. La superficie colorata in grigio è maggiore nel disegno X o nel disegno Y?



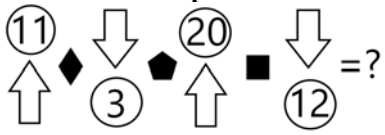
A) Nel disegno X: 7/16 contro i 4/16 del disegno Y.
B) Nel disegno X: 12/16 contro i 8/16 del disegno Y.
C) Nel disegno Y: 12/16 contro i 11/16 del disegno X.

1043. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 70 - 83 - … - 109 - … - 135 - 148.

A) 96 e 122. **B)** 96 e 123. **C)** 97 e 122.

LOGICA MATEMATICA

1044. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:

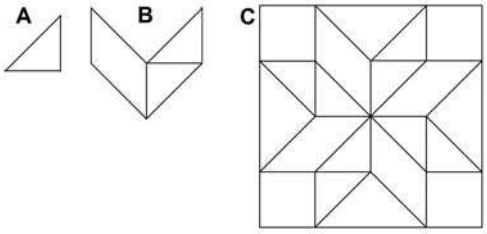


A) 69. **B)** 61. **C)** 63.

1045. Se A+B=C, A+C=6, B+C=6, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?

A) 2, 2, 4. **B)** 3, 3, 6. **C)** 1, 4, 5.

1046. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.

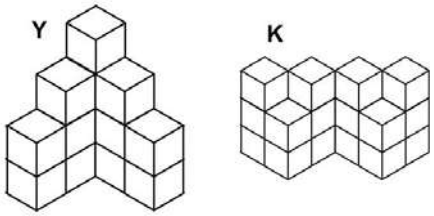


A) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 8 volte nella figura C.

1047. Se tra 180 studenti di una scuola, 120 frequenta un corso di inglese, 45 un corso di francese e 15 un corso di spagnolo, la percentuale di studenti che frequenta il corso di inglese è di circa:

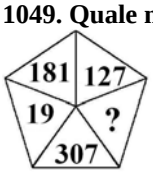
A) 76,66%. **B)** 66,67%. **C)** 63,76%.

1048. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari (X) di K?



A) 3. **B)** 4. **C)** 2.

1049. Quale numero può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?

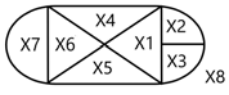


A) Il numero 227. **B)** Il numero 326. **C)** Il numero 308.

1050. Quale dei seguenti numeri può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?

A) Il numero 66. **B)** Il numero 332. **C)** Il numero 61.

1051. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se X8 vale 140 e se il rettangolo composto da X1,X4,X5 e X6 vale 84, quanto vale X2?



A) 12. **B)** 14. **C)** 16.

1052. Il numero * viene moltiplicato per 9, diminuito di 42 ed infine diviso per 3, ottenendo 187. Il numero * è:

A) 65. **B)** 67. **C)** 66.

1053. Dividendo il triplo di un numero per 8 si ottengono 3/4. Qual è il numero?

A) 2. **B)** 4. **C)** 3.

LOGICA MATEMATICA

1054. Rossi ha prelevato il 15% del suo conto corrente. Se deve depositare 9.000 euro per riportare il conto all'ammontare originale, quanto era il saldo precedente?
A) 70.000 euro. **B)** 60.000 euro. **C)** 20.000 euro.

1055. Calcolare il numero che diviso per 6 e sommato a 12 è uguale a 39.
A) 163. **B)** 162. **C)** 161.

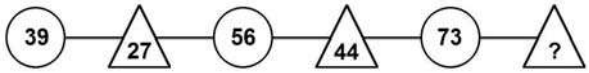
1056. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è "6"?
A) ? = (5 + 5 x 5)/5 - 5. **B)** ? = 5 + 55/55. **C)** ? = 5 + 5/5 + 5/5.

1057. Individuare il numero mancante:

11	74	22
	?	
10	36	5

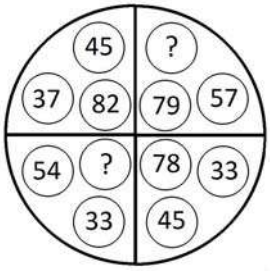
A) 27. **B)** 21. **C)** 110.

1058. Completare la sequenza.



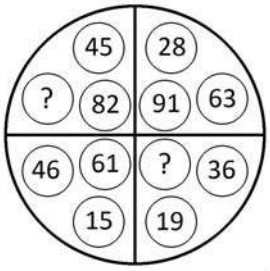
A) 61. **B)** 67. **C)** 59.

1059. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 24 - 87. **B)** 22 - 87. **C)** 22 - 89.

1060. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 57 - 39. **B)** 55 - 37. **C)** 53 - 31.

1061. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è maggiore?
A) ? = (5 + 5 x 5)/5 - 5. **B)** ? = 5 - 55/55. **C)** ? = 5 +(5 + 5 + 5)/5.

1062. Un'automobile viaggia per 30 minuti a 60 km all'ora, si ferma per 20 minuti e viaggia per altre due ore a 120 km all'ora. Dopo 110 minuti dalla partenza, quanti km avrà percorso?
A) 150. **B)** 250. **C)** 180.

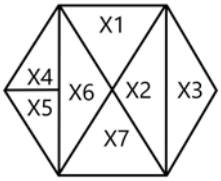
1063. Se U>S, S<T, R>T, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente falsa?
A) R>U. **B)** S>R. **C)** U<T.

1064. Mi sto scegliendo una sciarpa al centro commerciale. Sono indecisa tra una dai bei colori ed una morbidissima in lana pregiata. Quella dai bei colori costa gli otto ventunesimi di quella morbidissima. Se le comprassi entrambe spenderei Euro 87. Quanto costa la sciarpa più economica?
A) Euro 38. **B)** Euro 24. **C)** Euro 45.

1065. Il professore di geografia mostra agli alunni una cartina del Parco dello Stelvio sulla quale sono disegnati camosci e picchi neri, per un totale di 220 zampe e 40 becchi. Quanti sono i camosci e i picchi neri disegnati sulla cartina?
A) Trentacinque camosci e quaranta picchi neri.
B) Trenta camosci e quaranta picchi neri.
C) Quaranta camosci e quaranta picchi neri.

LOGICA MATEMATICA

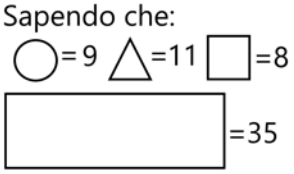
1066. Se X5 vale 17, quanto vale la superficie del rombo che si ottiene sommando X6 a X2?



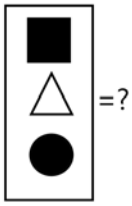
A) 68. **B)** 66. **C)** 70.

1067. La figura rappresentata vale:

Sapendo che:

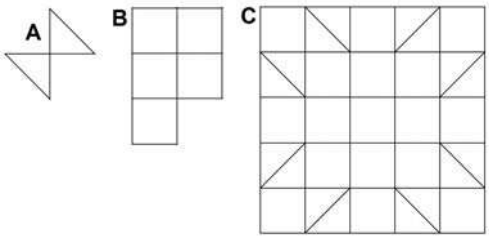


e che il bianco somma mentre il nero sottrae, indicare quanto vale:



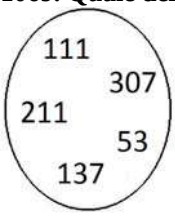
A) 29. **B)** 26. **C)** 28.

1068. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



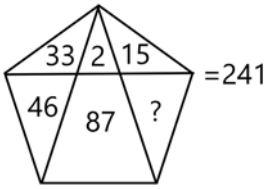
A) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 5 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 4 volte nella figura B e la figura B è contenuta 7 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.

1069. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 111. **B)** Il numero 307. **C)** Il numero 53.

1070. Il numero mancante è:

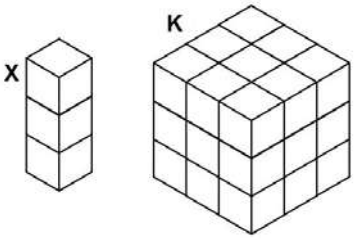


A) 59. **B)** 58. **C)** 57.

1071. Per la sua festa di carnevale Cecilia noleggia alcune maschere. I quattro quinti delle maschere sono di Pulcinella, i 13/75 sono maschere di Colombina e 10 sono maschere di Pantalone. Quante maschere noleggia Cecilia?

A) 353. **B)** 375. **C)** 365.

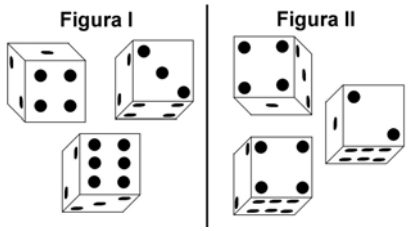
1072. Quante volte X sta in K?



A) 8 volte. **B)** 9 volte. **C)** 11 volte.

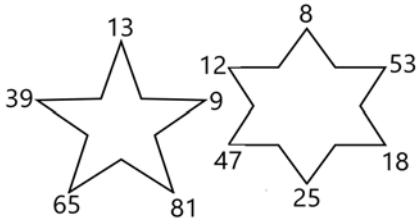
LOGICA MATEMATICA

1073. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce visibili della figura I con la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili della figura II?



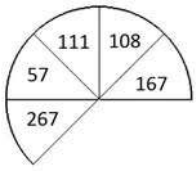
A) Risposta 1) Si ottiene un numero superiore all'unità. Risposta 2) La somma è 35.
B) Risposta 1) Si ottiene un numero superiore all'unità. Risposta 2) La somma è 36.
C) Risposta 1) Si ottiene un numero inferiore all'unità. Risposta 2) La somma è 34.

1074. Si sommino i numeri ai vertici della stella a cinque punte e ad essi si sottragga il totale della somma dei numeri ai vertici della stella a sei punte. Quale risultato si ottiene?



A) 42. **B)** 41. **C)** 44.

1075. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 111. **B)** Il numero 267. **C)** Il numero 167.

1076. Taglio due pezzi di stoffa da una pezza di 7,5 m. Sapendo che il primo pezzo è pari a quattro ventunesimi del secondo, quanto è lungo ciascun pezzo di stoffa?

A) 2,2 m e 5,3 m. **B)** 0,2 m e 7,3 m. **C)** 1,2 m e 6,3 m.

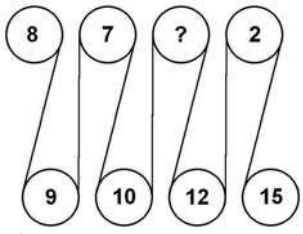
1077. Indicare il numero che completa la serie:
4 - 13 - 40 - 121 - ...

A) 364. **B)** 370. **C)** 347.

1078. Le votazioni sono iniziate alle 8,00, sono state sospese alle 21,05, sono riprese il giorno dopo alle 8,05 e si sono concluse con 5 minuti di ritardo rispetto al previsto orario delle 15,00. Quanto sono durate le votazioni?

A) 20 ore e 05 minuti. **B)** 17 ore e 05 minuti. **C)** 18 ore e 05 minuti.

1079. Completare la sequenza.



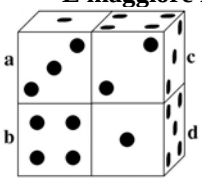
A) 14. **B)** 3. **C)** 5.

1080. Il teatro Carlo Felice propone i seguenti abbonamenti: mensile a euro 110; trimestrale a euro 300 e annuale a euro 1.200. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?

A) 8,50 Euro. **B)** 12 Euro. **C)** 10 Euro.

LOGICA MATEMATICA

1081. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili delle figure "a" e "c" per la somma delle facce non visibili delle figure "b" e "d"? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura "c" o la somma delle facce non visibili della figura "d"?



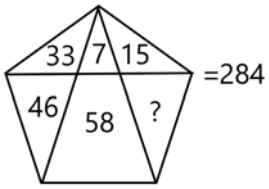
A) Risposta 1) Si ottiene 414. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura c.
B) Risposta 1) Si ottiene 415. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura c.
C) Risposta 1) Si ottiene 416. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura d.

1082. Il corso di ingegneria dell'Università ha 50 iscritti, 35 dei quali con un diploma di perito informatico, 45 di sesso femminile e 5 madrelingua inglese. Quindi sappiamo con certezza che....
A) Nessuno degli uomini iscritti è perito. **B)** 5 iscritti sono uomini. **C)** 45 iscritti non parlano inglese.

1083. Cristina prepara dei dolci per una festa di beneficenza: un nono sono crostate, 5 ventisettesimi sono pan di Spagna farciti e 38 sono bavaresi. Quanti dolci ha preparato in totale Cristina?
A) 54. **B)** 58. **C)** 64.

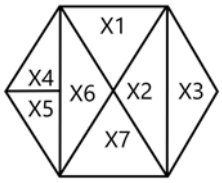
1084. Partendo dal meridiano di Greenwich si percorrano 894 km verso est viaggiando parallelamente all'equatore. Si torni poi indietro percorrendo 1.675 km verso ovest. A che distanza ci si trova adesso rispetto al meridiano di Greenwich (assunto come Zero)?
A) -781 km. **B)** 772 km. **C)** -791 km.

1085. Il numero mancante è:



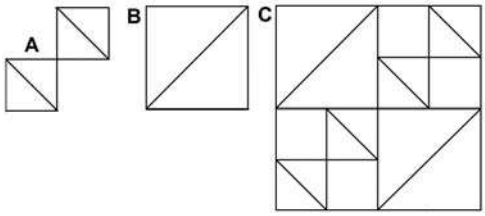
A) 123. **B)** 125. **C)** 124.

1086. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se X4 ha superficie pari a 13, quanto vale la superficie del rombo dato dall'unione di X2 ed X3?



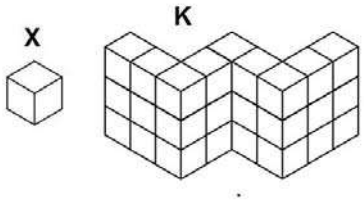
A) 42. **B)** 62. **C)** 52.

1087. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B e quante volte l'elemento B è contenuto nella figura C.



A) La figura A è contenuta 2 volte nella figura B e la figura B è contenuta 4 volte nella figura C.
B) La figura A è contenuta 3 volte nella figura B e la figura B è contenuta 6 volte nella figura C.
C) La figura A è contenuta 5 volte nella figura B e la figura B è contenuta 5 volte nella figura C.

1088. Quante volte X sta in K?



A) 28 volte. **B)** 27 volte. **C)** 26 volte.

LOGICA MATEMATICA

1089. Una raccolta di un noto bibliofilo è composta complessivamente da 372 libri, 62 per ogni ripiano. 31 libri di ogni ripiano sono considerati rari per contenuto, i restanti sono considerati rari per edizione. Quanti libri considerati rari per edizione contiene la raccolta?

A) 188. **B)** 187. **C)** 186.

1090. L'ulteriore sconto del 20% su di un bene già scontato del 30% produce un prezzo ...

A) Inferiore al 48% del prezzo iniziale.
B) Compreso fra il 48% ed il 53% del prezzo iniziale.
C) Superiore al 53% del prezzo iniziale.

1091. Individuare il numero mancante:

12	9	14	8
121	?	173	41

A) 68. **B)** 58. **C)** 71.

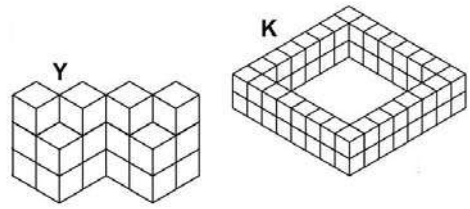
1092. Usando solo la cifra "5" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è maggiore?

A) ? = 5 + 5/5 + 5/5. **B)** ? = 5 - 5 + 5 - 5 + 5. **C)** ? = (5 + 5 - 5 - 5) x 5.

1093. All'ingresso di un museo di scienze naturali si può osservare un cartellone sul quale sono rappresentati stambecchi e aquile reali per un totale di 180 zampe e 30 becchi. Quanti sono gli stambecchi e le aquile reali rappresentati sul cartellone?

A) Venti stambecchi e trenta aquile reali. **B)** Dieci stambecchi e trenta aquile reali. **C)** Trenta stambecchi e trenta aquile reali.

1094. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 40. **B)** 39. **C)** 38.

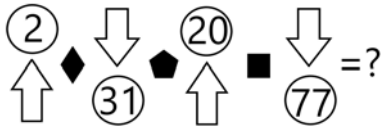
1095. Calcolare il numero il cui triplo aumentato di 41 è uguale a 128.

A) 29. **B)** 28. **C)** 31.

1096. Se il valore di A è 25 diviso 5, quello di B è 3 diviso 6, quello di C è 26 diviso 2 e quello di D è 3, a quanto equivale A meno B più la somma di C e D?

A) 10,5. **B)** 20. **C)** 20,5.

1097. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



A) 695. **B)** 696. **C)** 685.

1098. L'organico del Comune di Sotto-Sottovalle è suddiviso tra il settore tecnico, il settore contabile e la Polizia Municipale. I tre ventunesimi dell'organico è applicato al settore tecnico, i due terzi al settore contabile mentre la Polizia Municipale conta di 8 unità. Di quante unità è composto l'organico del Comune di Sotto-Sottovalle?

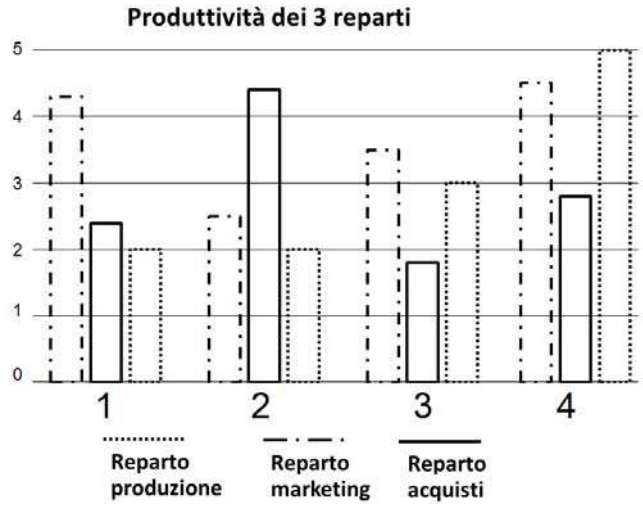
A) 42 unità. **B)** 36 unità. **C)** 30 unità.

1099. Due aerei decollano dallo stesso aeroporto nel medesimo istante, viaggiando l'uno verso nord a 600 km/h, l'altro verso sud a 800 km/h. Dopo quanto tempo distano, l'uno dall'altro, 3500 km?

A) 2 ore e 50 minuti. **B)** 2 ore e 30 minuti. **C)** 3 ore.

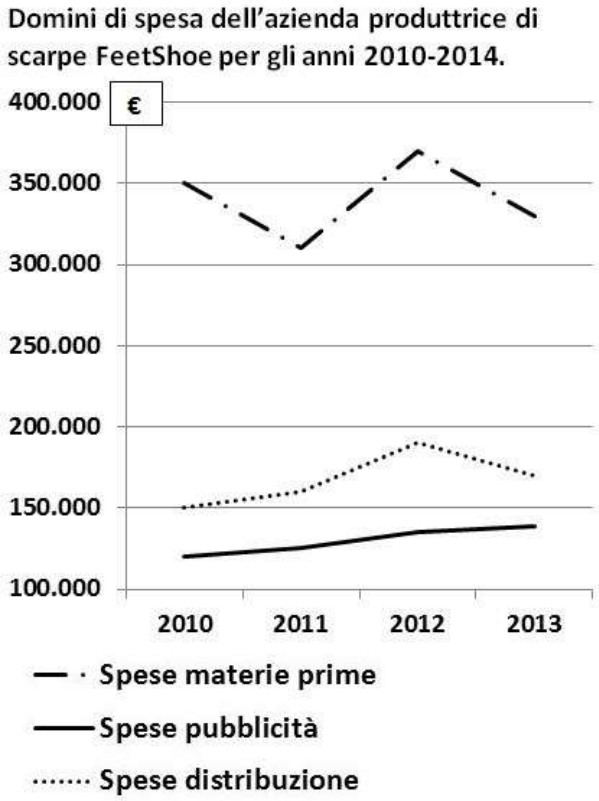
LOGICA MATEMATICA

1100. Osservare i grafici e la legenda proposti ed indicare quale delle 4 configurazioni risponde alla seguente descrizione: il reparto marketing è risultato di poco più produttivo del reparto produzione, ma molto meno produttivo del reparto acquisti:



A) Configurazione 1. **B)** Configurazione 2. **C)** Configurazione 3.

1101. Dopo aver osservato il grafico rispondere alle seguenti domande. In quale anno si è registrata la spesa minima nel dominio delle materie prime? In quale anno si è registrata la spesa minima nel dominio della distribuzione?



A) Nel 2013; nel 2012. **B)** Nel 2011; nel 2010. **C)** Nel 2010; nel 2011.

1102. Usando solo la cifra "3" si sono costruite espressioni con risultati diversi. In quale delle seguenti il risultato è maggiore?
A) ? = 3 - 3/3. **B)** ? = 3 - 3 + 33. **C)** ? = 3 - 3 + 3.

1103. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 540 - 506 - 264 - 33 - 517.
A) 540. **B)** 264. **C)** 506.

1104. I proprietari di un villino ne cedono la nuda proprietà per un importo pari all'85% del suo valore (159.000 Euro). Poiché tale importo è al lordo di spese e imposte che gravano per il 4% sui proprietari, quale sarà l'importo netto percepito dai proprietari?
A) 129.744 Euro. **B)** 127.862 Euro. **C)** 131.267 Euro.

LOGICA MATEMATICA

1105. In uno stagno si trovano germani reali e rospi smeraldini per un totale di venti teste e sessantasei zampe. Quanti sono i germani reali e quanti sono i rospi smeraldini?

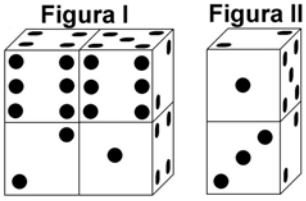
A) Sette germani reali e tredici rospi smeraldini.
B) Dieci germani reali e dieci rospi smeraldini.
C) Quindici germani reali e cinque rospi smeraldini.

1106. Due composizioni floreali costano complessivamente Euro 44 e il costo dell'una è i sette quarti dell'altra. Quanto costa ciascuna composizione floreale?

A) Euro 17 e 27. **B)** Euro 15 e 29. **C)** Euro 16 e 28.

1107. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I o la somma delle facce visibili della figura II? Domanda 2) Quale risultato si ottiene moltiplicando per 2 la somma delle facce non visibili della figura I, e moltiplicando per 3 la somma delle facce visibili della figura II?

Figura I Figura II



A) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce visibili della figura II. Risposta 2) Si ottiene per la figura I 119 e per la figura II 33.
B) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce visibili della figura II. Risposta 2) Si ottiene per la figura I 117 e per la figura II 36.
C) Risposta 1) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I. Risposta 2) Si ottiene per la figura I 108 e per la figura II 39.

1108. ! uguale +; / uguale x; " uguale - e ? uguale : Svolgere la seguente espressione: (4 / 8) ! (9 / 6) " (7 / 5) ! (3 / 2) " (1 / 2) =.

A) 55. **B)** 23. **C)** 47.

1109. Partendo dal meridiano di Greenwich si percorrano 636 km verso est viaggiando parallelamente all'equatore. Si torni poi indietro percorrendo 987 km verso ovest. A che distanza ci si trova adesso rispetto al meridiano di Greenwich (assunto come Zero)?

A) 532 km. **B)** -351 km. **C)** -341 km.

1110.

Indicare qual è il valore di ◆ se:

◈ + ◈ + ◈ + 1 = 16
◈ + ◆ = ❖
❖ = ◈
◈ = 5

A) 2. **B)** 0. **C)** 4.

1111. Ho in mano un mazzo di carte che divido tra le persone sedute al tavolo. Se ogni persona, me compreso, ne ha 5, avanzano 7 carte. Se io mi limitassi a distribuire le carte, gli altri ne avrebbero 6,5 a testa. Quante sono le persone al tavolo, me compreso?

A) 6. **B)** 9. **C)** 7.

1112. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 196 - 210 - … - 238 - … - 266 - 280.

A) 225 e 252. **B)** 224 e 253. **C)** 224 e 252.

1113. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 107 - 124 - … - 158 - … - 192 - 209.

A) 142 e 175. **B)** 141 e 175. **C)** 141 e 176.

1114. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

934 ... 837 ... 84 ... 8.579 ... 984 = 11.418

A) + - - + +. **B)** + + - - +. **C)** + + + + +.

1115. La cucina componibile "Eva" può essere strutturata tramite i seguenti moduli: E1 (lunghezza 60/altezza 75/profondità 65); E2 (lunghezza 90/altezza 75/profondità 65); E3 (lunghezza 130/altezza 75/profondità 65); E4 (lunghezza 150/altezza 75/profondità 65). Tenendo conto che le misure sono espresse in cm, quale combinazione soddisfa le esigenze di chi ha a disposizione una superficie/parete di lunghezza pari a 4 metri e 30 cm e la voglia occupare interamente?

A) 1 E1; 1 E2; 1 E3; 1 E4. **B)** 2 E1; 2 E4. **C)** 1 E1; 1 E2; 2 E3.

1116. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

3	5	2	7	3	4
8	15	9	14	?	?

A) 6 e 15. **B)** 7 e 12. **C)** 7 e 15.

LOGICA MATEMATICA

1117. Se l'altezza di un cipresso è cinque terzi di quella di un noce e se il cipresso è di 2,5 m più alto del noce, qual è la rispettiva altezza dei due alberi?
A) 5,25 e 2,75. **B)** 6,25 e 3,75. **C)** 7,25 e 4,75.

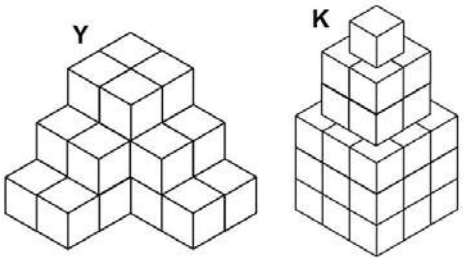
1118. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

55	79	60	84
51	32	56	?

A) 39. **B)** 35. **C)** 37.

1119. Indicare il numero che completa la serie:
6 - 13 - 27 - 55 - ...
A) 147. **B)** 111. **C)** 170.

1120. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 14. **B)** 10. **C)** 12.

1121. Calcolare il numero che moltiplicato per 29 e diviso per 5 è uguale a 261.
A) 46. **B)** 44. **C)** 45.

1122. Se il valore di A è 27, quello di B è 27 diviso 3, quello di C è 7 e quello di D è 3 diviso 6, quanto vale A meno B più il prodotto di C per D?
A) 21,50. **B)** 21. **C)** 21,55.

1123. Se si divide un numero per il prodotto tra 4 e 3 si ottiene 22. Il numero è:
A) 266. **B)** 264. **C)** 262.

1124. Su un tavolo da riunioni vi sono 60 penne (nere, blu, rosse), 12 per contenitore; 5 per ogni contenitore sono nere. Quante sono le penne di colore blu e rosso?
A) 35. **B)** 45. **C)** 28.

1125.
Indicare qual è il valore di ¶ se:
§ = 30
§ - 2 = £ x 2
£ = ¶ x 2
A) 7. **B)** 5. **C)** 9.

1126. Anna acquista 44 fogli protocollo. Tornando a casa ne perde 15 ed è preoccupata poiché gliene servono proprio 44 ma, per fortuna, a casa, ne trova 23 nella scrivania. Quanti fogli protocollo le sono avanzati alla fine?
A) 7. **B)** 8. **C)** 9.

1127. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 15 è uguale a 190?
A) 36. **B)** 35. **C)** 34.

1128. Lo spoglio elettorale è iniziato alle 6,05, è stato sospeso alle 13,43, ripreso alle 15,08 e si è concluso con 27 minuti di ritardo rispetto al previsto orario delle 21,00. Quanto è durato lo spoglio elettorale?
A) 13 ore e 57 minuti. **B)** 15 ore e 23 minuti. **C)** 14 ore e 32 minuti.

1129. Le mie bambine si chiamano Lia e Pia. Lia ha quattro terzi dell'età di Pia. Se Lia è di due anni più grande di Pia, quanti anni hanno le mie bambine?
A) 6 e 8. **B)** 2 e 4. **C)** 9 e 11.

1130. Per acquistare un paio di occhiali da sole e un cellulare ho speso 580 euro. Calcolare il prezzo degli occhiali da sole e quello del cellulare sapendo che il secondo è il triplo del primo.
A) Il prezzo del cellulare è 455 euro, quello degli occhiali 185 euro.
B) Il prezzo del cellulare è 435 euro, quello degli occhiali 145 euro.
C) Il prezzo del cellulare è 425 euro, quello degli occhiali 155 euro.

1131. Se il numero 22 lo si divide per 40 e poi lo si moltiplica per 320 si ottiene:
A) 174. **B)** 170. **C)** 176.

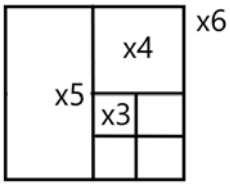
LOGICA MATEMATICA

1132. Calcolare il numero che moltiplicato per 36 e diviso per 8 è uguale a 189.
A) 42. **B)** 43. **C)** 41.

1133. Nonna Luce ha 10 nipoti; Nonna Leda ha 5 nipoti; Nonna Lea ha 7 nipoti e Nonna Lia ne ha 9. Quanti nipoti hanno in media le 4 nonne?
A) 7,25. **B)** 7,75. **C)** 6,75.

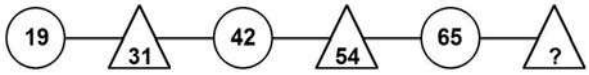
1134. In una pinacoteca sono esposti 70 quadri tra oli, tempere e acquarelli, 14 in ogni sala; 3 quadri per ogni sala sono ad olio. Quanti acquarelli e quante tempere sono esposti nella pinacoteca?
A) 58. **B)** 44. **C)** 55.

1135. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il rettangolo denominato "X5" ha superficie pari a 96 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X3"?



A) 12 mq. **B)** 10 mq. **C)** 11 mq.

1136. Completare la sequenza.

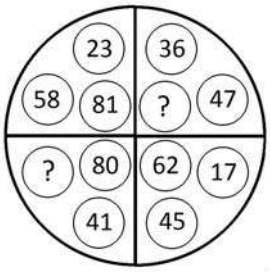


A) 77. **B)** 71. **C)** 79.

1137. In un garage ci sono scooter e auto per un totale di 50 motori e 120 ruote. Quanti sono gli scooter e le auto presenti nel garage?
A) Trenta scooter e venti auto. **B)** Quaranta scooter e dieci auto. **C)** Trentacinque scooter e quindici auto.

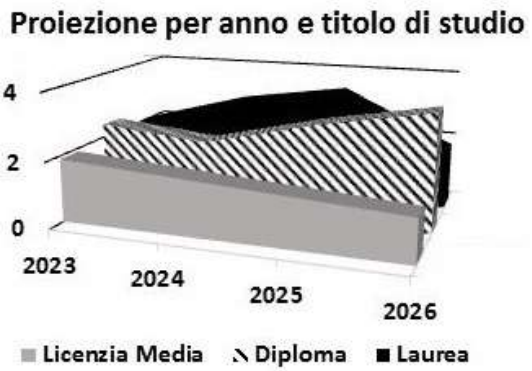
1138. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 534 - 416 - 130 - 546 - 221.
A) 534. **B)** 416. **C)** 130.

1139. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 22 - 79. **B)** 39 - 83. **C)** 34 - 87.

1140. Il grafico proposto rappresenta una proiezione di quella che la regione Marche ritiene essere la ripartizione della popolazione in base al titolo di studio per gli anni a venire. Per quale anno è atteso il maggior numero di persone con Laurea?



A) Per il 2024. **B)** Per il 2025. **C)** Per il 2026.

1141. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

A) Con la lettera A. **B)** Con la lettera C. **C)** Con la lettera B.

LOGICA MATEMATICA

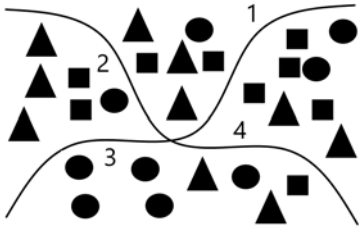
1142. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(4x7)+(3x8)+(1x3) Y (7x6)+(4x9)-(4x9)

A) >. **B)** =. **C)** <.

1143. Zio Leo ha 5 nipoti; Zio Peo ha 7 nipoti; Zio Teo ha 4 nipoti e Zio Ivo ne ha 2. Quanti nipoti hanno in media i 4 zii?
A) 5. **B)** 4. **C)** 4,5.

1144. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del secondo e del terzo quadrante.



A) 43. **B)** 44. **C)** 42.

1145. Nel Parco Nazionale degli Abruzzi si trovano scoiattoli ed aironi cinerini per un totale di 80 teste e 240 zampe. Quanti scoiattoli e quanti aironi cinerini si trovano nel Parco?
A) Quaranta scoiattoli e quaranta aironi cinerini.
B) Sessanta scoiattoli e venti aironi cinerini.
C) Trenta scoiattoli e cinquanta aironi cinerini.

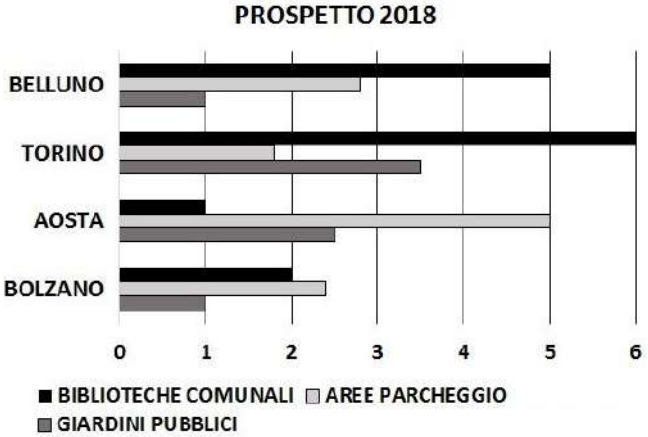
1146. Con quale lettera è indicata la risposta corretta?

●= 8■+10●
■+18 -6■=20
●=?
A.+17/45 B.+16/45 C.-18/45

A) Con la lettera B. **B)** Con la lettera A. **C)** Con la lettera C.

1147. Se A+B=C, A+C=6, B+C=9, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 1, 4, 5. **B)** 0, 6, 6. **C)** 2, 5, 7.

1148. In quale tra le città indicate nel grafico vi è il maggior numero di giardini pubblici?



A) A Torino. **B)** A Bolzano. **C)** Ad Aosta.

1149. Il triplo di quale numero, aumentato di 19 è uguale a 133?
A) 37. **B)** 38. **C)** 39.

1150. Edda acquista 71 buste per lettera. Per strada ne perde 26 ed è preoccupata poiché gliene servono proprio 71 ma, per fortuna, a casa, ne trova 39 in un cassetto. Quante buste le avanzano alla fine?
A) 11. **B)** 12. **C)** 13.

1151. Se il premio di assicurazione per euro 125.000 è di euro 3.500 quale sarà, utilizzando lo stesso criterio proporzionale, il premio per euro 74.000?
A) 2.163. **B)** 2.072. **C)** 2.104.

1152. Il triplo del quinto della metà di 20 è:
A) 4. **B)** 10. **C)** 6.

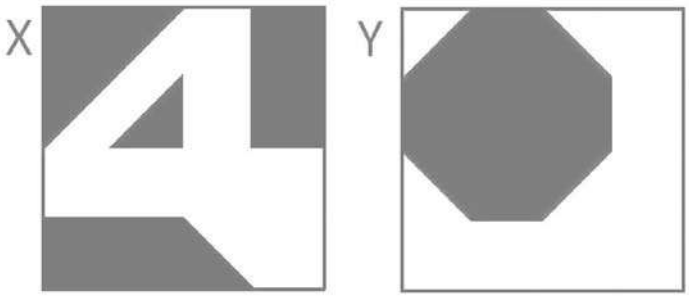
LOGICA MATEMATICA

1153. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(2x2)+(5x4)+(9x8) Y (2x9)+(3x9)+(6x2)

A) =. **B)** <. **C)** >.

1154. In quale/i dei disegni proposti l'area colorata in grigio è minore dell'area lasciata bianca?



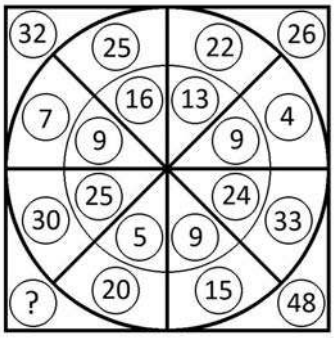
A) In entrambi i disegni; sia nel disegno X che nel disegno Y rappresenta gli 8/16.
B) In entrambi i disegni; sia nel disegno X che nel disegno Y rappresenta i 7/16.
C) Nel disegno X.

1155. Quali numeri completano la serie? 143 - 148 - 139 - 144 - 135 - 140 - … - … - 127 - 132.
A) 131 e 136. **B)** 132 e 136. **C)** 131 e 137.

1156. Calcolare il numero che diviso per 9 e sommato a 8 è uguale a 34.
A) 234. **B)** 233. **C)** 235.

1157. Per acquistare un iphone e un computer un uomo ha speso 1520 euro. Calcolare il prezzo del computer e dell'iphone sapendo che il primo è costato il triplo del secondo.
A) Il prezzo del computer è 1140 euro, quello dell'iphone è 380 euro.
B) Il prezzo del computer è 1240 euro, quello dell'iphone è 280 euro.
C) Il prezzo del computer è 1145 euro, quello dell'iphone è 375 euro.

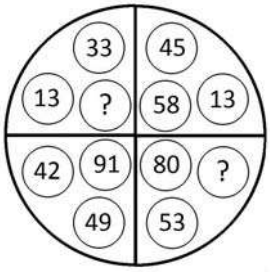
1158. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 50. **B)** 40. **C)** 55.

1159. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 118 - 135 - … - 169 - … - 203 - 220.
A) 152 e 186. **B)** 152 e 187. **C)** 153 e 186.

1160. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



A) 27 - 46. **B)** 35 - 49. **C)** 31 - 41.

1161. Gli impianti di risalita di Monte Innevato propongono i seguenti abbonamenti: mensile a euro 33,90; trimestrale a euro 90 e annuale a euro 375. Quanto si risparmia mensilmente se si acquista l'abbonamento annuale rispetto a quello mensile?
A) 2,65 Euro. **B)** 3,50 Euro. **C)** 1,80 Euro.

LOGICA MATEMATICA

1162. Dopo aver osservato attentamente gli elementi del disegno proposto, inserire il numero mancante:

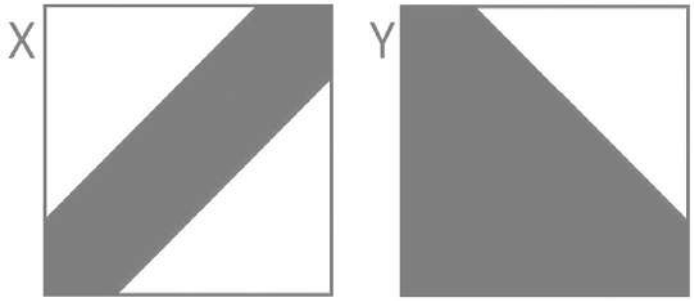
A) 21. **B)** 19. **C)** 25.

1163. In analogia con la serie data, completare la seconda serie.

57	81	62	86
53	34	58	?

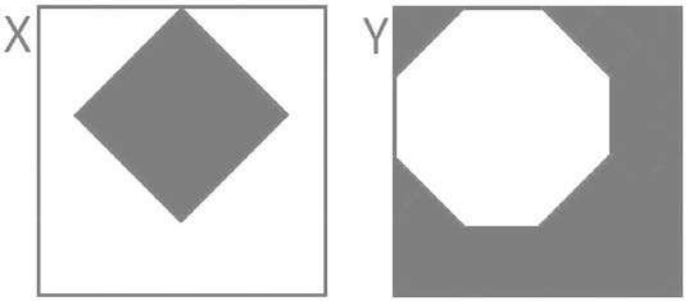
A) 35. **B)** 29. **C)** 39.

1164. L'area colorata in grigio del quadrato X e la bianca del quadrato Y sono rispettivamente:



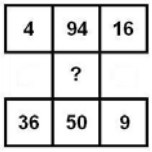
A) 15/32 e 15/32. **B)** 14/32 e 9/32. **C)** 27/32 e 8/32.

1165. Le frazioni che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale dei quadrati X e Y sono rispettivamente:



A) 20/64 e 10/16. **B)** 14/64 e 8/16. **C)** 18/64 e 9/16.

1166. Individuare il numero mancante:



A) 40. **B)** 144. **C)** 25.

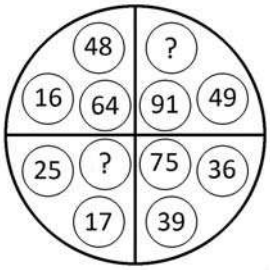
1167. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 13 - 64 - 24 - 60 - 35 - 56 - 46 - 52 - … - ….

A) 57 e 47. **B)** 57 e 48. **C)** 58 e 48.

1168. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?

A) R + (G X B X C) : C =. **B)** (Q X C) + (F : C) =. **C)** (H X C) + (D : B) =.

1169. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



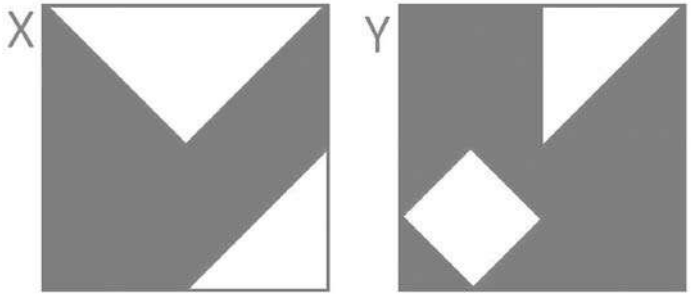
A) 41 - 40. **B)** 46 - 48. **C)** 42 - 42.

1170. Se in una sondaggio d'opinione il 78% degli intervistati si è dichiarato favorevole alla donazione degli organi e di questi il 25% ha un'età pari o superiore a 25 anni, qual è la percentuale di intervistati favorevoli che ha un'età inferiore a 25 anni?

A) 50%. **B)** 58,5%. **C)** 60%.

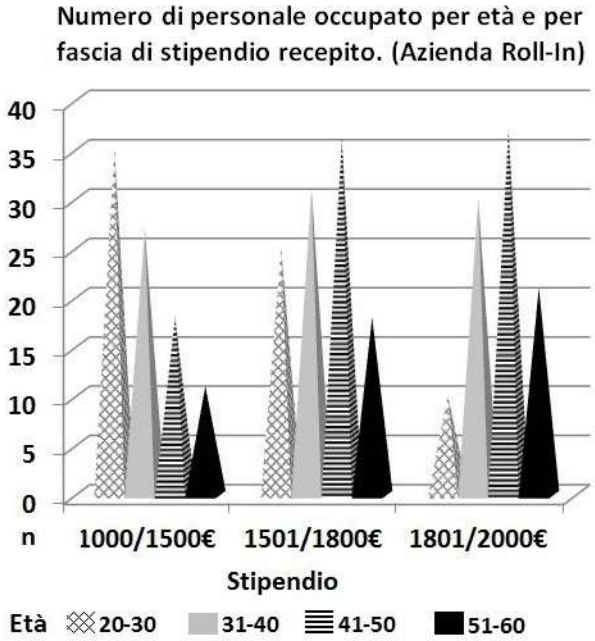
LOGICA MATEMATICA

1171. Si supponga che le figure X e Y rappresentino 2 pareti che sono state dipinte con vernice bianca e vernice grigia. Nel complesso è stata utilizzata più vernice bianca o più vernice grigia?



A) Bianca: poiché più della metà di entrambe le pareti è bianca.
B) Grigia: poiché più della metà di entrambe le pareti è grigia.
C) Grigia: poiché nella parete X il grigio rappresenta 10/16 e nella parete Y rappresenta 11/16.

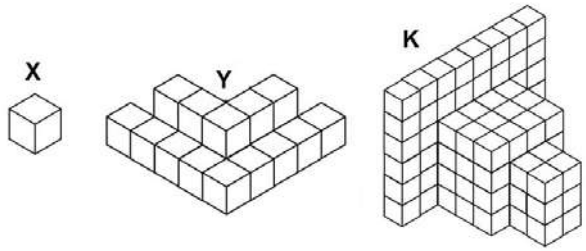
1172. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?



A) Nell'azienda Roll-In sono impiegati almeno 90 lavoratori di età compresa tra i 20 e i 30 anni.
B) Il numero di lavoratori di 31-40 anni retribuiti con uno stipendio di 1501/1800 € è più del doppio del numero di lavoratori di 51-60 anni retribuiti con uno stipendio di 100/1500 €.
C) Il numero totale del personale impiegato nell'Azienda Roll-In è dato dalla somma di: n. lavoratori di 20-30 anni nella prima fascia di stipendio + n. lavoratori di 31-40 anni nella prima fascia di reddito + n. lavoratori di 41-50 anni nella prima fascia di reddito + n. lavoratori di 51-60 anni nella prima fascia di reddito + n. lavoratori di 20-30 anni nella seconda fascia di stipendio + n. lavoratori di 31-40 anni nella seconda fascia di reddito + n. lavoratori di 41-50 anni nella seconda fascia di reddito + n. lavoratori di 51-60 anni nella seconda fascia di reddito + n. lavoratori di 20-30 anni nella terza fascia di stipendio + n. lavoratori di 31-40 anni nella terza fascia di reddito + n. lavoratori di 41-50 anni nella terza fascia di reddito + n. lavoratori di 51-60 anni nella terza fascia di reddito.

1173. Se A+B=C, A+C=7, B+C=5, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 2, 3, 5. **B)** 3, 1, 4. **C)** 4, 2, 6.

1174. Quanti cubetti unitari (X) mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari (X) di K?



A) 87. **B)** 89. **C)** 88.

1175. Il numero * viene moltiplicato per 18, diminuito di 46 ed infine diviso per 4, ottenendo 218. Il numero * è:
A) 51. **B)** 49. **C)** 53.

LOGICA MATEMATICA

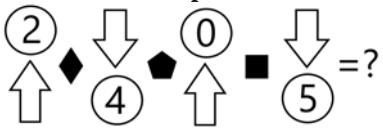
1176. Se 5 uomini scaricano 35 casse in 3 ore, quante casse scaricano 3 uomini in 2 ore?
A) 16. **B)** 14. **C)** 18.

1177. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 11 - 105 - 34 - 88 - 57 - 71 - 80 - 54 - … - ….
A) 103 e 36. **B)** 104 e 37. **C)** 103 e 37.

1178. Una collezione di monete è composta complessivamente da 120 pezzi, 20 per ogni espositore. 10 pezzi di ogni espositore sono monete con errori di conio, i restanti pezzi sono legati a particolari imperatori. Quante monete legate a particolari imperatori contiene la collezione?
A) 61. **B)** 62. **C)** 60.

1179. Se il numero 26 lo si divide per 65 e poi lo si moltiplica per 320 si ottiene:
A) 126. **B)** 130. **C)** 128.

1180. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



A) 3. **B)** 0. **C)** 2.

1181. Gli scrutini sono iniziati alle 9,25, sono stati sospesi alle 13,12, sono ripresi alle 15,45 e si sono conclusi con 11 minuti di anticipo sul previsto orario delle 17,30. Quanto sono durati gli scrutini?
A) 5 ore e 21 minuti. **B)** 7 ore e 11 minuti. **C)** 6 ore e 11 minuti.

1182. Se C>B, C>D, A<B, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?
A) C>A. **B)** D>B. **C)** A<D.

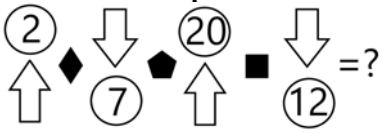
1183. Se all'esame di maturità viene ammesso il 90% degli studenti e di questi solo il 20% prende un voto pari o superiore a 90/100, qual è la percentuale di studenti che passa l'esame con un voto inferiore a 90/100?
A) 68%. **B)** 72%. **C)** 82%.

1184. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

739 ... 132 ... 89 ... 1.324 ... 489 = 2.773

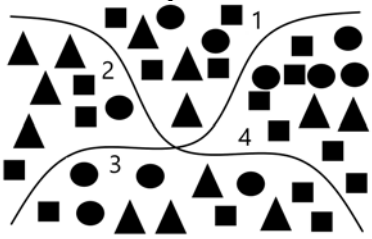
A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

1185. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



A) 157. **B)** 150. **C)** 152.

1186. Sapendo che i quadratini valgono 2, i cerchi valgono 3, i triangolini valgono 4 indicare quanto vale la somma del secondo e del terzo quadrante.

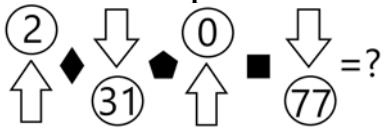


A) 61. **B)** 62. **C)** 63.

1187. Se A+B=C, A+C=9, B+C=9, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 3, 3, 6. **B)** 2, 5, 7. **C)** 4, 4, 8.

LOGICA MATEMATICA

1188. Sapendo che il rombo indica il segno "meno", il quadrato indica il segno "più" ed il pentagono indica il segno "per" e sapendo inoltre che la freccia che punta verso l'alto mette il segno "meno" davanti al numero inserito nel cerchio, mentre la freccia che punta verso il basso mette il segno "più" davanti al numero inserito nel cerchio, risolvere l'espressione proposta:



A) 70. **B)** 75. **C)** 61.

1189. Completare la sequenza.

	7		11		15		?
17		15		13		11	

A) 21. **B)** 19. **C)** 17.

1190. Un uomo impiega solitamente un'ora e mezza a percorrere il tragitto da casa all'ufficio pari a 30 km. Una mattina, per una serie di contrattempi, esce di casa con 30 minuti di ritardo rispetto al solito. A che velocità deve andare per recuperare tale ritardo e arrivare alla solita ora?

A) 50 km/h. **B)** 30 km/h. **C)** 40 km/h.

1191. Una collezione di monete della Repubblica Italiana è composta complessivamente da 132 pezzi, 22 per ogni espositore. 11 pezzi di ogni espositore sono bimetallici ed hanno taglio da 1000 lire, i restanti pezzi sono d'argento ed hanno taglio da 500 lire. Quante monete con taglio da 500 lire contiene la collezione?

A) 68. **B)** 66. **C)** 67.

1192. Il numero * viene moltiplicato per 23, diminuito di 59 ed infine diviso per 5, ottenendo 71. Il numero * è:

A) 18. **B)** 17. **C)** 16.

1193. Completare la sequenza.

	11		13		15		?
27		24		21		18	

A) 14. **B)** 16. **C)** 17.

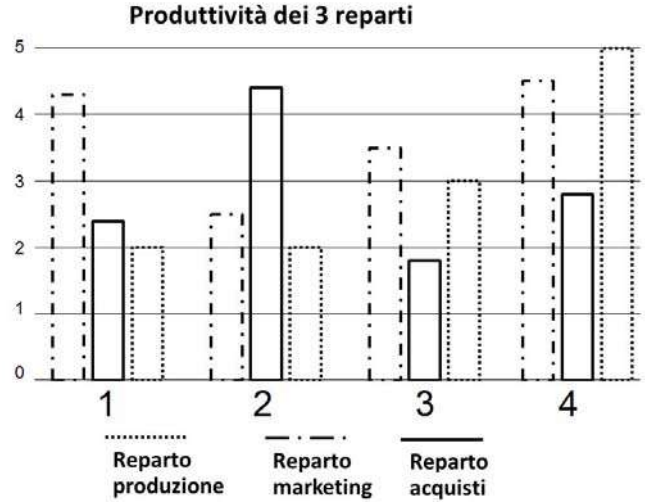
1194. Se il valore di A è 5, quello di B è 65 diviso 13 e quello di C è 17 e quello di D è 32 diviso 4, quanto vale A per B meno la somma di C e D?

A) 50. **B)** 0. **C)** 25.

1195. Indicare il numero che completa la serie:
5 - 16 - 49 - 148 - ...

A) 247. **B)** 445. **C)** 470.

1196. Osservare i grafici e la legenda proposti ed indicare quale delle 4 configurazioni risponde alla seguente descrizione: il reparto produzione è risultato il più produttivo, poco sotto si situa il reparto marketing, il reparto meno produttivo è risultato essere il reparto acquisti:



A) Configurazione 3. **B)** Configurazione 4. **C)** Configurazione 2.

1197. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

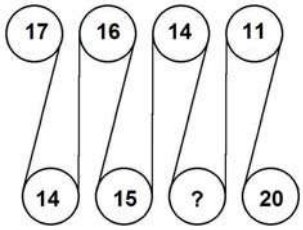
6	2	12
4	5	20
24	10	?

A) 96. **B)** 120. **C)** 240.

LOGICA MATEMATICA

1198. Il quintuplo di quale numero, aumentato di 25 è uguale a 225?
A) 40. **B)** 41. **C)** 39.

1199. Completare la sequenza.



A) 19. **B)** 13. **C)** 17.

1200. Quali segni matematici devono essere inseriti nell'ordine al posto dei punti affinché:

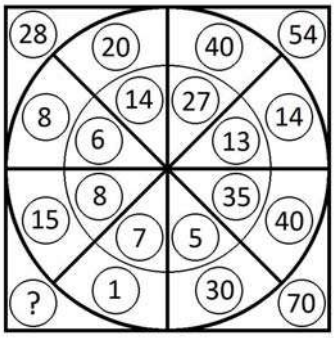
456 ... 193 ... 2 ... 99 ... 21 ... 3 = 774

A) + + + + +. **B)** + - - + +. **C)** + + - - +.

1201. Un commesso ha venduto ad un cliente una giacca e una camicia per un valore complessivo di 615 euro. Calcolare il prezzo di entrambi gli articoli sapendo che la giacca è stata venduta ad un prezzo 4 volte superiore di quello della camicia.
A) Il prezzo della camicia è 143 euro e quello della giacca 472 euro.
B) Il prezzo della camicia è 125 euro e quello della giacca 490 euro.
C) Il prezzo della camicia è 123 euro e quello della giacca 492 euro.

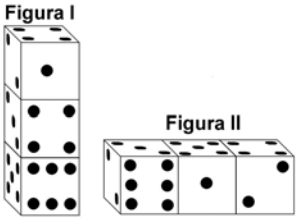
1202. Se il valore di A è 64 diviso 2, quello di B è 9 per 2, quello di C è 65 e D è 24 diviso 6, a quanto equivale A meno B più la differenza tra C e D?
A) 58. **B)** 75. **C)** 85.

1203. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



A) 16. **B)** 20. **C)** 12.

1204. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I o la somma delle facce non visibili della figura II?



A) Risposta 1) Si ottiene 0,96. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I.
B) Risposta 1) Si ottiene 0,95. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura II.
C) Risposta 1) Si ottiene 0,97. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura I.

1205. Mario deve dei soldi ad Andrea: rimborsa prima un terzo del debito totale e poi due quinti del debito totale rimanendo ancora da dare ad Andrea Euro 448. Quale era in totale il debito di Mario verso Andrea?
A) Euro 1.590. **B)** Euro 1.680. **C)** Euro 1.860.

1206. Individuare il numero mancante:

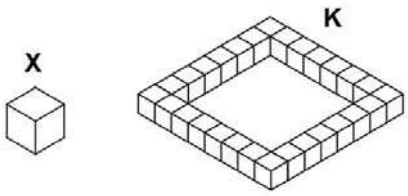
36 7	32 5	28 5
252	160	140
28 9	20 8	20 ?

A) 11. **B)** 5. **C)** 7.

1207. Quante bottiglie della capacità di 3/4 di litro si riempiono con 60 litri di vino?
A) 75. **B)** 85. **C)** 80.

LOGICA MATEMATICA

1208. Quante volte X sta in K?



A) 30 volte. **B)** 28 volte. **C)** 29 volte.

1209. Il numero * viene moltiplicato per 15, diminuito di 125 ed infine diviso per 71, ottenendo 5. Il numero * è:
A) 33. **B)** 34. **C)** 32.

1210. Calcolare il numero il cui quadrato meno 200 è uguale a 329.
A) 24. **B)** 23. **C)** 22.

1211. Se il valore di A è 15, quello di B è 4 diviso 16, quello di C è 15 e quello di D è 3 diviso 5, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?
A) 12,75. **B)** 13,25. **C)** 15,05.

1212. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

$(4x8)+(7x7)+(8x2)$ **Y** $(2x3)+(4x4)+(4x9)$

A) <. **B)** >. **C)** =.

1213. Il weekend in un albergo in bassa stagione mi costa i sette ottavi del weekend nello stesso albergo in alta stagione. Sapendo che se mi concedessi entrambi i weekend spenderei Euro 450, quanto costa il weekend in bassa stagione?
A) Euro 220. **B)** Euro 210. **C)** Euro 190.

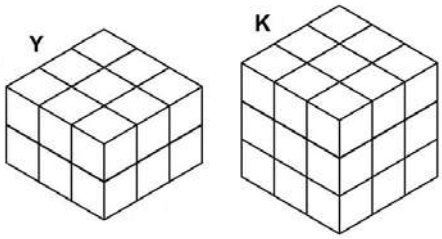
1214. Ho acquistato uno smartphone versando all'ordine Euro 72, al ritiro Euro 28 e pagando il rimanente in 24 rate. Qual è l'importo di ogni rata se il prezzo dello smartphone è di 1000 euro?
A) Euro 38,25. **B)** Euro 36,75. **C)** Euro 37,5.

1215. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 36 - 69 - 43 - 60 - 50 - 51 - 57 - 42 - … - ….
A) 65 e 33. **B)** 64 e 33. **C)** 64 e 32.

1216. Se si divide un numero per il prodotto tra 4 e 6 si ottiene 19. Il numero è:
A) 458. **B)** 454. **C)** 456.

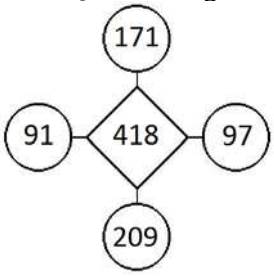
1217. Quali numeri completano la serie? 215 - 226 - 220 - 231 - 225 - 236 - … - … - 235 - 246.
A) 230 e 242. **B)** 231 e 241. **C)** 230 e 241.

1218. Quanti cubetti unitari mancano ad Y per avere lo stesso numero di cubetti unitari di K?



A) 6. **B)** 8. **C)** 9.

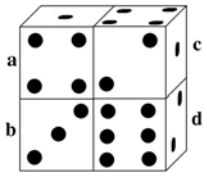
1219. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe?



A) Il numero 97. **B)** Il numero 171. **C)** Il numero 209.

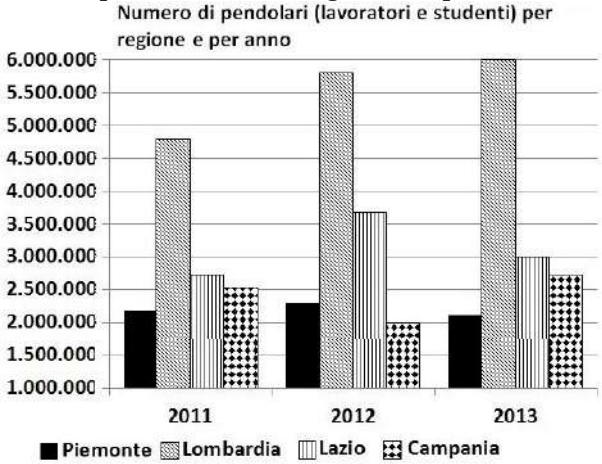
LOGICA MATEMATICA

1220. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili delle figure "a" e "c" per la somma delle facce non visibili delle figure "b" e "d"? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura "c" o la somma delle facce non visibili della figura "d"?



A) Risposta 1) Si ottiene 371. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura d.
B) Risposta 1) Si ottiene 370. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura c.
C) Risposta 1) Si ottiene 372. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura c.

1221. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. Quali tra i seguenti dati risultano combaciare tra loro?

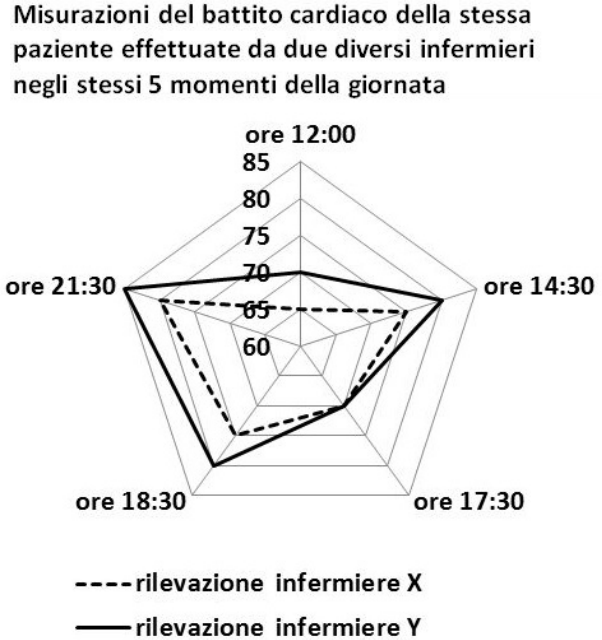


A) Numero di pendolari Lazio 2011 e numero di pendolari Campania 2013.
B) Numero di pendolari Piemonte 2013 e numero di pendolari Campania 2011.
C) Numero di pendolari Lombardia 2011 e numero di pendolari Lazio 2012.

1222. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 224 - 231 - … - 245 - … - 259 - 266.
A) 239 e 252. **B)** 238 e 253. **C)** 238 e 252.

1223. Partendo dal meridiano di Greenwich si percorrano 946 km verso est viaggiando parallelamente all'equatore. Si torni poi indietro percorrendo 1.069 km verso ovest. A che distanza ci si trova adesso rispetto al meridiano di Greenwich (assunto come Zero)?
A) -123 km. **B)** 132 km. **C)** -132 km.

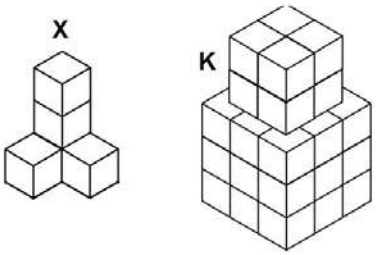
1224. Dopo aver osservato il grafico rispondere alla seguente domanda. Stando ai parametri rilevati dall'infermiere X, in quale tra i seguenti momenti della giornata la paziente ha manifestato il battito cardiaco più basso?



A) Alle ore 17:30. **B)** Alle ore 12:00. **C)** Alle ore 14:30.

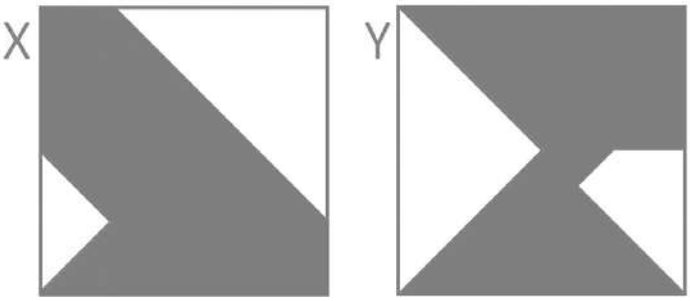
LOGICA MATEMATICA

1225. Quante volte X sta in K?



A) 8 volte. **B)** 6 volte. **C)** 7 volte.

1226. In quale/i dei disegni proposti l'area colorata in grigio è maggiore dell'area lasciata bianca?



A) Nel disegno contrassegnato con la lettera X.
B) Nel disegno contrassegnato con la lettera Y.
C) In entrambi i disegni: nel disegno X rappresenta i 42/64 nel disegno Y rappresenta i 41/64.

1227. Se si moltiplica un numero per 161 e si divide poi il risultato per 23 si ottiene 119. Il numero è....
A) 17. **B)** 19. **C)** 15.

1228. Se il valore di A è 22 diviso 2, quello di B è 2 diviso 8, quello di C è 15 e quello di D è 24 diviso 6, a quanto equivale A meno B più la differenza tra C e D?
A) 21,75. **B)** 22,75. **C)** 1,75.

1229. Se si moltiplica un numero per la differenza tra 21 e 9 si ottiene 228. Il numero è:
A) 17. **B)** 19. **C)** 21.

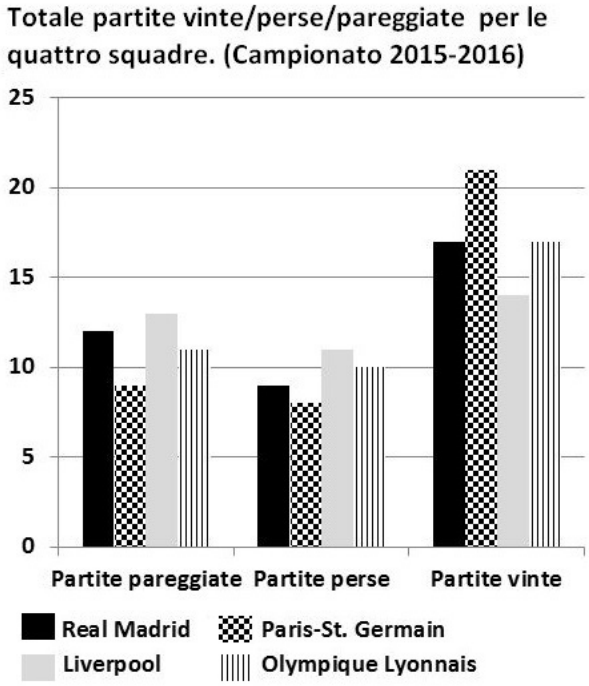
1230. Federica acquista 71 bicchieri. Per strada ne rompe 26 ed è preoccupata poiché gliene servono proprio 71 ma, per fortuna, a casa della nonna, ne trova 40 in una credenza. Quanti bicchieri le avanzano alla fine?
A) 15. **B)** 16. **C)** 14.

1231. Si individui l'espressione in cui le parentesi sono inserite in modo da ottenere una eguaglianza vera:
A) (6 + 6 / 2 + 2) x 2 = 22. **B)** (6 + 6 / 2) + 2 x 2 = 14. **C)** 6 + [6 / (2 + 2)] x 2 = 8.

1232. Quali numeri completano la serie? 95 - 98 - 91 - 94 - 87 - 90 - … - … - 79 - 82.
A) 84 e 86. **B)** 83 e 87. **C)** 83 e 86.

LOGICA MATEMATICA

1233. Dopo aver osservato il grafico rispondere alle seguenti domande. Quale squadra ha pareggiato un numero di partite uguale al numero di partite perse dal Real Madrid? Quante squadre hanno vinto più di 15 partite e pareggiato più di 10 partite?



A) Paris-St. Germain; 2. **B)** Liverpool; 3. **C)** Olympique Lyonnais; 1.

1234. Il casco di banane A ha un sesto di banane in più rispetto al casco B. Il casco B ha 5 banane in meno di A. Quante banane compongono il casco B?

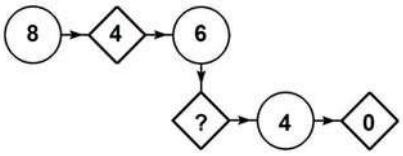
A) 25. **B)** 35. **C)** 30.

1235. Quale simbolo deve essere inserito al posto della Y?

(4x5)+(8x9)+(1x2) Y (4x4)+(3x6)+(7x3)

A) <. **B)** >. **C)** =.

1236. Quale dei seguenti numeri integra la serie?



A) 2. **B)** 1. **C)** 3.

1237. Completare la sequenza:
2 - 4 - 16 - 256 - ...

A) 76278. **B)** 55512. **C)** 65536.

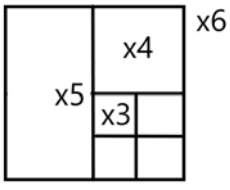
1238. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 302 - 21 - 329 - 133 - 63.

A) 302. **B)** 329. **C)** 21.

1239. Per la costruzione del Palazzetto dello Sport lo Stato ha stanziato i tre quarti della spesa complessiva, la Provincia un decimo mentre del resto se n'è fatto carico il Comune. Se l'importo stanziato dal Comune è pari a Euro 150.000, quanto è costato il Palazzetto dello Sport?

A) Euro 1.000.000. **B)** Euro 900.000. **C)** Euro 1.200.000.

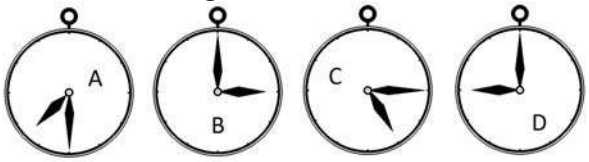
1240. Osservare la figura e rispondere alla seguente domanda: se il quadrato denominato "X6" ha superficie pari a 256 mq, quale superficie ha il quadrato denominato "X3"?



A) 14 mq. **B)** 18 mq. **C)** 16 mq.

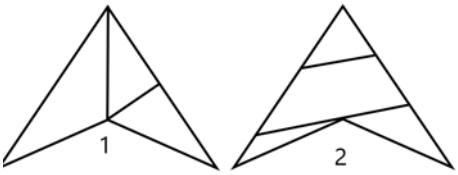
LOGICA MATEMATICA

1241. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato avanti di tre ore e mezzo l'orologio A e messo indietro di due ore l'orologio D, individuare l'affermazione errata.



A) Un orologio segna le 3.30. **B)** Un orologio segna le 11.30. **C)** Un orologio segna le 7.00.

1242. Indicare quale affermazione è corretta:

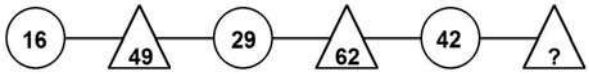


A) La figura numero 2 è composta da: 3 triangoli e 1 trapezio.
B) La figura numero 1 è composta da: 3 triangoli di cui 1 rettangolo.
C) La figura numero 2 è composta da: 3 triangoli e 1 rombo.

1243. Un corso di formazione è iniziato alle 8,55, è stato sospeso alle 13,22, ripreso alle 15,36 e si è concluso con 32 minuti di anticipo sul previsto orario delle 17,30. Quanto è durato il corso?

A) 5 ore e 59 minuti. **B)** 6 ore e 50 minuti. **C)** 5 ore e 49 minuti.

1244. Completare la sequenza.



A) 84. **B)** 75. **C)** 71.

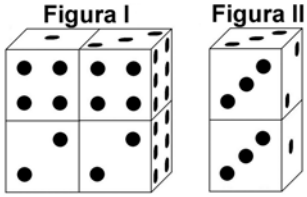
1245. Indicare il numero che completa la serie:
2 - 7 - 22 - 67 - ...

A) 270. **B)** 227. **C)** 202.

1246. Una mostra di bambole Reborn è composta complessivamente da 396 pezzi, 66 per ogni stanza. 33 bambole di ogni stanza sono realizzate con la tecnica "Reborning Process", le restanti con la tecnica "Newborning Process". Quante bambole realizzate con la tecnica "Newborning Process" sono presenti nella mostra?

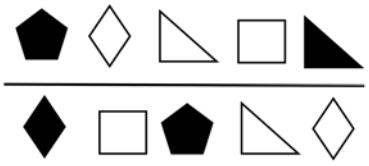
A) 200. **B)** 199. **C)** 198.

1247. Osservare attentamente il disegno e rispondere alle seguenti domande. Domanda 1) Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce non visibili della figura II? Domanda 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I o la somma delle facce non visibili della figura II?



A) Risposta 1) Si ottiene 5,866. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura II.
B) Risposta 1) Si ottiene 4,766. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce visibili della figura I.
C) Risposta 1) Si ottiene 4,666. Risposta 2) É maggiore la somma delle facce non visibili della figura II.

1248. Le figure rappresentano una frazione e le varie forme geometriche posizionate sulla stessa riga sono quindi da intendersi moltiplicate l'una alle altre. Sapendo che le figure colorate di nero hanno segno "-" e le figure colorate di bianco hanno segno" +", indicare il valore della frazione.



A) + triangolo fratto rombo. **B)** + rombo fratto triangolo. **C)** - triangolo fratto rombo.

1249. Nella camera di Francesco vi è uno scaffale adibito a libreria. I sei quattordicesimi dei volumi presenti nello scaffale sono di fiabe, i quattro cinquantaseiesimi sono libri a fumetti e 32 sono romanzi per ragazzi. Quanti libri contiene lo scaffale in camera di Francesco?

A) 64. **B)** 72. **C)** 62.

1250. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 41 - 42 - 38 - 49 - 35 - 56 - 32 - 63 - … - ….

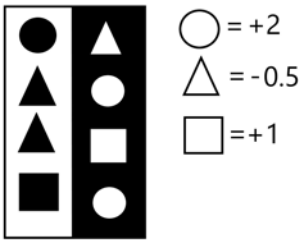
A) 29 e 71. **B)** 28 e 70. **C)** 29 e 70.

LOGICA MATEMATICA

1251. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 167 - 176 - … - 194 - … - 212 - 221.
A) 185 e 204. **B)** 186 e 203. **C)** 185 e 203.

1252. Una vasca vuota da 480 litri ha lo scarico sempre aperto con portata 12 l/min e un rubinetto di carico aperto per 20' ogni ora e portata 36 l/min. Dopo un'ora la vasca sarà ...
A) Completamente piena. **B)** Mezza piena. **C)** Vuota.

1253. Triangolo, cerchio e quadrato hanno i valori riportati accanto alle tabelle, ma la tabella con sfondo nero, a differenza di quella con sfondo bianco, cambia i segni facendo diventare il "+" un" -" e viceversa. Indicare quanto vale il prodotto tra la somma dei numeri nella colonna a sfondo bianco e la somma dei numeri nella colonna a sfondo nero.



A) 7. **B)** -8. **C)** -9.

1254.

Indicare qual è il valore di ¶ se:

§ = 20
§ - 2 = £ x 3
£ = ¶ x 2

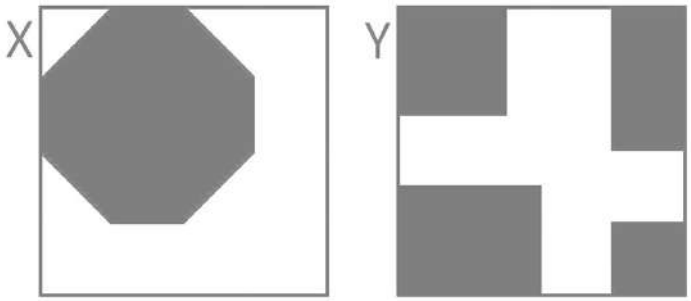
A) 4. **B)** 5. **C)** 3.

1255. Se A+B=C, A+C=9, B+C=6, quanto valgono, rispettivamente, A, B, C?
A) 5, 2, 7. **B)** 3, 3, 6. **C)** 4, 1, 5.

1256. I clienti del Ristorante "La Marinetta" risultano prediligere i piatti citati nelle seguenti percentuali. Sapendo che i clienti che prediligono il branzino al forno sono 192, quanti sono in totale i clienti che hanno partecipato al sondaggio?

A) 600. **B)** 800. **C)** 700.

1257. L'area colorata in grigio del quadrato X e la bianca del quadrato Y sono rispettivamente:



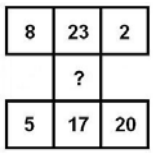
A) 32/64 e 37/64. **B)** 28/64 e 31/64. **C)** 25/64 e 20/64.

1258. Se il valore di A è 2, quello di B è 2 diviso 4, quello di C è 3 e quello di D è 9 diviso 3, quanto vale A per B più il prodotto di C per D?
A) 10. **B)** 9. **C)** 11.

1259. Se si moltiplica un numero per 189 e si divide poi il risultato per 27 si ottiene 147. Il numero è....
A) 23. **B)** 21. **C)** 19.

LOGICA MATEMATICA

1260. Individuare il numero mancante:



A) 40. **B)** 22. **C)** 13.

1261. L'età di Mara è 2/7 dell'età di Sara. Sapendo che la somma delle due età è pari a 27, quanti anni ha Sara e quanti anni ha Mara?

A) Mara 5 e Sara 22. **B)** Mara 6 e Sara 21. **C)** Mara 7 e Sara 20.

1262. Nel gennaio '18 Nora pesava 48 kg. Nel marzo '18 pesava 3 kg in meno rispetto al gennaio '18. Nel maggio '18 pesava 2 kg in più rispetto al marzo '18. Nel luglio '18 pesava 5 kg in più rispetto al maggio '18. Nell'ottobre '18 pesava 3 kg in meno rispetto al luglio '18. Nel dicembre '18 pesava mezzo chilo in più rispetto all'ottobre '18. Quanto pesava Nora nel dicembre '18?

A) 49,5 kg. **B)** 45,5 kg. **C)** 47,5 kg.

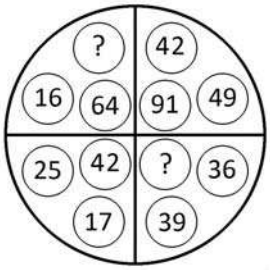
1263. Quale dei seguenti numeri eliminerebbe? 286 - 364 - 260 - 300 - 520.

A) 300. **B)** 260. **C)** 364.

1264. Quale dei seguenti numeri può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?

A) Il numero 306. **B)** Il numero 103. **C)** Il numero 69.

1265. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?

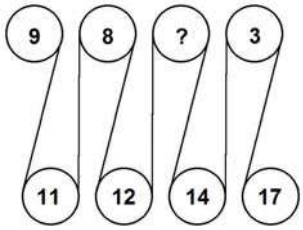


A) 48 - 75. **B)** 47 - 73. **C)** 50 - 76.

1266. Dividendo il quadruplo di un numero per 10 si ottengono 2/5. Qual è il numero?

A) 1. **B)** 6. **C)** 4.

1267. Completare la sequenza.



A) 4. **B)** 16. **C)** 6.

1268. Quali numeri devono essere inseriti al posto dei puntini? 62 - 73 - … - 95 - … - 117 - 128.

A) 84 e 106. **B)** 85 e 106. **C)** 84 e 107.

1269. Una riunione è iniziata alle 9,18, è stata sospesa alle 12,08, ripresa alle 14,33 e si è conclusa con 27 minuti di anticipo sul previsto orario delle 18,00. Quanto è durato l'incontro?

A) 360 minuti. **B)** 8 ore e 42 minuti. **C)** 5 ore e 50 minuti.

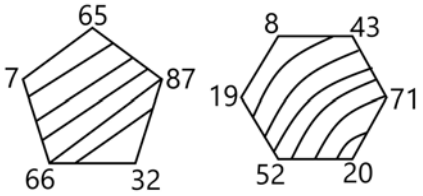
1270. Il riquadro proposto è costruito in modo che, sia in senso orizzontale che verticale, due numeri di una fila, sommati o sottratti, diano come risultato il terzo. Qual è il numero mancante?

8	6	2
6	?	2
2	2	0

A) 0. **B)** 4. **C)** 2.

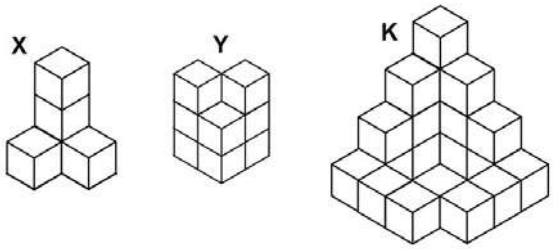
LOGICA MATEMATICA

1271. Si sommino il numero maggiore ed il numero minore del pentagono; si sommino quindi il numero maggiore ed il numero minore dell'esagono; si dica quanto vale, in valore assoluto, la differenza tra le due somme.



A) 15. **B)** 16. **C)** 17.

1272. Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?



A) La figura X contiene sicuramente meno di 5 cubetti.
B) La figura K contiene sicuramente più di 16 cubetti.
C) La figura Y contiene 8 cubetti.

1273. Con quali di questi numeri deve continuare la serie? 69 - 70 - 66 - 77 - 63 - 84 - 60 - 91 - … - ….
A) 56 e 98. **B)** 57 e 98. **C)** 57 e 99.

1274. Le consultazioni parlamentari sono iniziate alle 13,07, sono state sospese alle 19,30, sono riprese il giorno dopo alle 9,05 e si sono concluse con 55 minuti di ritardo sul previsto orario delle 19,00. Quanto sono durate le consultazioni?
A) 17 ore e 53 minuti. **B)** 16 ore e 23 minuti. **C)** 17 ore e 13 minuti.

1275. Se a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?
A) (D X H) - (F X E) =. **B)** (G X D) + (D X H) - (F X E) =. **C)** (H X G) - (G X B) - T =.

1276. La costruzione di una strada comunale impegna l'amministrazione per 3 anni: il primo anno viene speso un terzo dell'importo complessivo stanziato per i lavori, il secondo anno i tre quinti, il terzo i 65.000 euro restanti. Quanto è stato stanziato complessivamente per l'opera?
A) Euro 900.000. **B)** Euro 950.000. **C)** Euro 975.000.

1277. Quali numeri completano la serie? 131 - 136 - 127 - 132 - 123 - 128 - … - … - 115 - 120.
A) 119 e 125. **B)** 120 e 124. **C)** 119 e 124.

1278. Individuare il numero mancante:

8	**56**	**7**	**35**	**9**	**36**	**6**	**?**
7	**48**	**5**	**28**	**4**	**27**	**4**	**18**

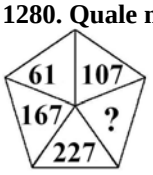
A) 17. **B)** 19. **C)** 24.

1279. Quanto vale la seguente operazione?

▲=4
•=4 ■=4
$▲^{•} \times ▲^{■} = ?$

A) 65.536. **B)** 65.534. **C)** 65.535.

1280. Quale numero può essere inserito nel seguente gruppo di numeri?



A) Il numero 168. **B)** Il numero 394. **C)** Il numero 53.