

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0001. Inserire il numero mancante:

11 - 13 - 16 - 20 - 25 - ...

- A) 31.
- B) 30.
- C) 40.

0002. Giada ha 16 anni, suo fratello minore Renato ha 7 anni di differenza e la madre ha 43 anni. Che età avevano Giada e la madre quando è nato Renato?

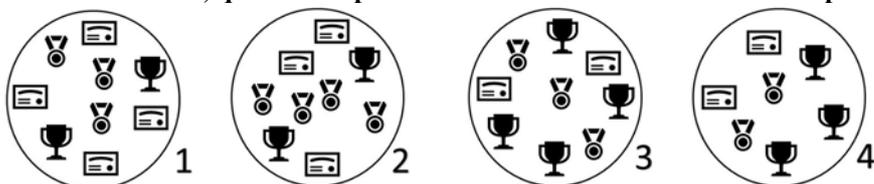
- A) La madre 34 anni e Giada 7 anni.
- B) La madre 34 anni e Giada 9 anni.
- C) La madre 32 anni e Giada 7 anni.

0003. Individuare il numero mancante:

5 - 10 - 16 - 23 - 31 - ...

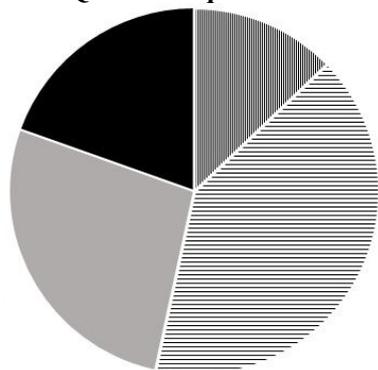
- A) 40.
- B) 38.
- C) 42.

0004. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se per vincere ogni medaglia occorrono 7,5 h di allenamento; per vincere ogni coppa occorrono 11 h di allenamento e per vincere ogni targa occorrono 17,5 h di allenamento; quale set di premi avrà vinto l'atleta che si è allenato per 104,5 h?



- A) Il set di premi n. 2.
- B) Il set di premi n. 1.
- C) Il set di premi n. 3.

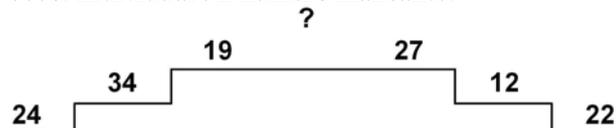
0005. Quale tra i quattro soci ha avuto la quota maggiore degli utili del 2017?



■ Hector ▨ Ivan ■ James ■ Willy

- A) Ivan.
- B) Willy.
- C) James.

0006. Individuare il numero mancante:



- A) 46.
- B) 42.
- C) 53.

0007. Completare la sequenza: 6 - 12 - 10 ; 15 - 30 - 28 ; 31 - ... - ...

- A) 62 e 60.
- B) 67 e 66.
- C) 65 e 63.

LOGICO MATEMATICI

0008. Se $A \times B = 63$, $C \times D = 15$, $B \times D = 21$ e $B \times C = 35$, quanto fa $A \times B \times C \times D$?

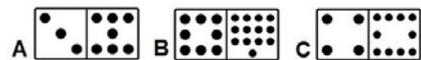
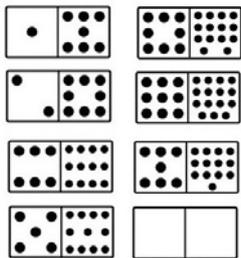
- A) 945.
- B) 1096.
- C) 896.

0009. Elevare al quadrato il numero delle bocche; elevare al quadrato il numero dei baffi; sommare i due numeri ottenuti. Il risultato è:



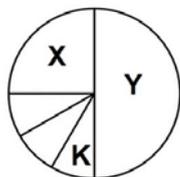
- A) 85.
- B) 84.
- C) 86.

0010. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina C.
- B) La pedina B.
- C) La pedina A.

0011. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



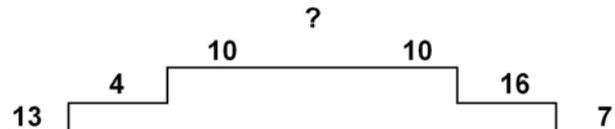
- A) $X = \frac{2}{3}$ del cerchio.
- B) $X = 3K$.
- C) $Y = X \times 2$.

0012. Individuare il numero mancante:

9 - 18 - 28 - 39 - 51 - ...

- A) 64.
- B) 65.
- C) 69.

0013. Individuare il numero mancante:



- A) 20.
- B) 27.
- C) 33.

0014. Se tra 104 lavoratori di un comune, 78 sono impiegati e 26 sono dirigenti, la percentuale di dirigenti è del:

- A) 25%.
- B) 35%.
- C) 15%.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0015. Quale numero completa la serie?

12 - 17 - 85 - 80 - ?

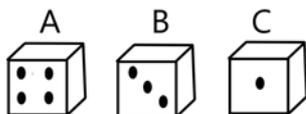
- A) 16.
- B) 15.
- C) 17.

0016. Se tra 25 persone presenti in un museo, 18 hanno visto la mostra per la prima volta e 7 sono tornati una seconda volta, la percentuale delle persone che ha visto la mostra più di una volta è del:

- A) 28%.
- B) 30%.
- C) 25%.

0017. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

 +  + ? = 11

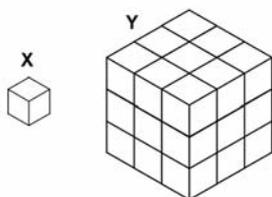


- A) La B.
- B) La A.
- C) La C.

0018. Se il valore di A è 32 diviso 8, quello di B è 63 diviso 3 e quello di C è 18 diviso 6, a quanto equivale A meno B più C?

- A) -14.
- B) 28.
- C) -17.

0019. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 3 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 729 cm cubi.
- B) 761 cm cubi.
- C) 765 cm cubi.

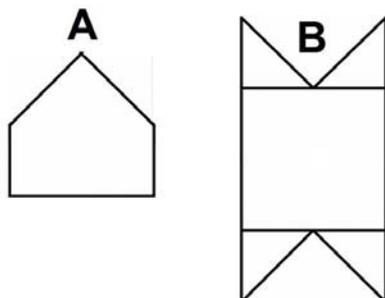
0020. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

- A) Nove quinti più sette mezzi.
- B) Cinque meno tre quarti.
- C) Cinque dodicesimi più sette diciottesimi.

0021. Quale delle seguenti relazioni è errata?

- A) XXVII < XXIV.
- B) XVIII < LXVIII.
- C) XIII < XXVI.

0022. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 2 volte.
- B) 1 volta.
- C) 1,5 volte.

LOGICO MATEMATICI

0023. Per erigere un muro Marco e Renato usano 2100 mattoni. Calcolare quanti mattoni usa Marco sapendo che Renato ne utilizza $\frac{1}{3}$ del totale.

- A) Marco utilizza 1400 mattoni e Renato 700.
- B) Marco utilizza 1300 mattoni e Renato 800.
- C) Marco utilizza 1200 mattoni e Renato 900.

0024. Se la somma di due numeri è 14 e uno è $\frac{3}{4}$ dell'altro, quali sono i due numeri?

- A) 6 e 8.
- B) 3 e 11.
- C) 4 e 10.

0025.

Se $*$ = 6 e \div : $*$ = 4

Allora \div =

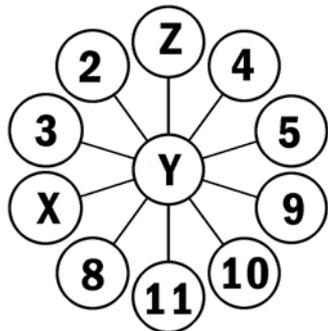
- A) 24.
- B) 22.
- C) 20.

0026. Quale numero completa la serie?

1 - 10 - 2 - 9 - 3 - 8 - 4 - ...

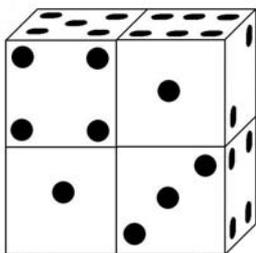
- A) 7.
- B) 8.
- C) 6.

0027. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee rette dia come risultato sempre 20?



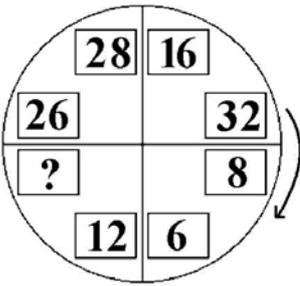
- A) 7, 8 e 1.
- B) 7, 6 e 1.
- C) 6, 7 e 2.

0028. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce non visibili della figura con la somma delle facce visibili?



- A) Si ottiene circa 2,23.
- B) Si ottiene circa 2,5.
- C) Si ottiene circa 1,85.

0029. Quale numero manca nella serie proposta?

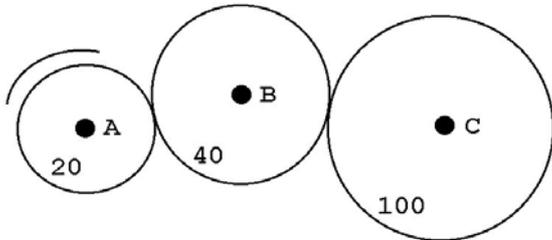


- A) Il numero 6.
- B) Il numero 7.
- C) Il numero 5.

0030. Nell'aia ci sono pecore e galline. Se si contano 12 teste e 32 zampe, quante sono le pecore?

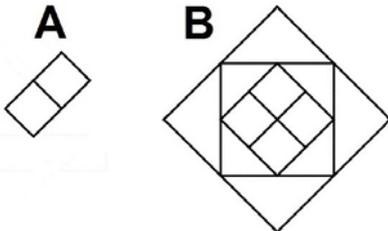
- A) 4.
- B) 2.
- C) 6.

0031. A, B e C sono tre ruote dentate. Se la ruota A ha 20 denti, la ruota B ha 40 denti e la ruota C ha 100 denti, quanti giri farà la ruota C nello stesso tempo in cui la ruota A fa un giro?



- A) 1/5 di giro.
- B) 1 giro.
- C) 2 giri.

0032. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 8 volte.
- B) 9 volte.
- C) 10 volte.

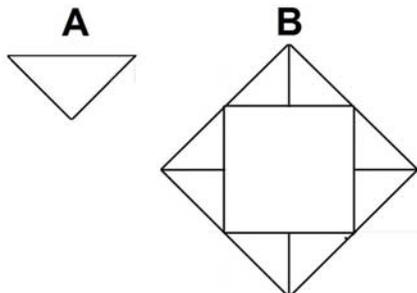
0033. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌸} = 5 \quad \text{🌸} = 8 \quad \text{🌸} 10^{\text{🌸}} = ?$$

- A) 800.000.
- B) 80.000.
- C) 8.000.

LOGICO MATEMATICI

0034. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 8 volte.
- B) 6 volte.
- C) 9 volte.

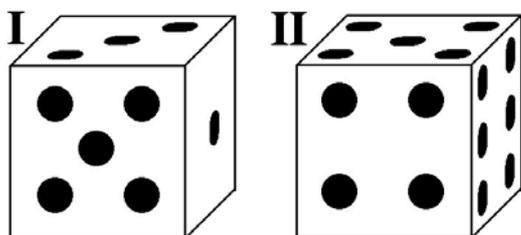
0035. Quanto spende in media complessivamente per le vacanze ed il tempo libero un cittadino con un reddito di 25 mila euro?

Percentuale media di spesa per spese mediche, istruzione, vacanze ed attività di tempo libero per fascia di reddito (2015)

Fascia di reddito	Vacanze	Tempo libero	Altro
15-29 mila euro	25%	40%	35%
30-49 mila euro	20%	40%	40%
50-69 mila euro	25%	20%	55%
70-89 mila euro	15%	25%	60%

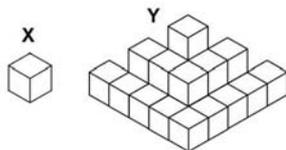
- A) 16.250 euro.
- B) 17.500 euro.
- C) 15.750 euro.

0036. 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 2. Risposta 2) É maggiore la somma della figura I.
- B) Risposta 1) Si ottiene 2. Risposta 2) É maggiore la somma della figura II.
- C) Risposta 1) Si ottiene 3. Risposta 2) Le due somme sono uguali.

0037. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 3 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



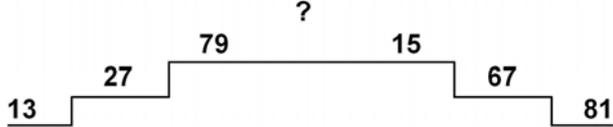
- A) 594 cm cubi.
- B) 624 cm cubi.
- C) 586 cm cubi.

0038. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(2 \times 4) + (9 \times 7) - (2 \times 3)$.
- B) $(9 \times 5) + (4 \times 8) - (4 \times 9)$.
- C) $(9 \times 4) + (4 \times 8) - (7 \times 6)$.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0039. Individuare il numero mancante:



- A) 94.
- B) 86.
- C) 101.

0040.

Indicare qual è il valore di $(\text{B}/2)$ se:

$$\text{B} = \text{D} \times 4$$

$$\text{D} = * + 2$$

$$* = 13$$

- A) 30.
- B) 34.
- C) 28.

0041. Supponendo che: la distanza stradale tra Monza e Pavia sia 67 km, tra Pavia e Varese 94 km, tra Varese e Milano 59 km.

Quanti km vengono percorsi da Monza a Milano?

- A) Km 220.
- B) Km 199.
- C) Km 299.

0042. Inserire il numero mancante:

	6		28		?
61	2	1	6	16	4
7	4	3	5	3	9
9		1		6	

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

0043. Una nave è partita da Cagliari alle ore 08 e 25 minuti, con un ritardo di 94 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

- A) Le 6 e 51 minuti.
- B) Le 7 e 05 minuti.
- C) Le 6 e 18 minuti.

0044. Se $L=12$, $E=3$, $G=42$, $S=54$, $R=3$, quanto vale $(G+S+L)/(E+R)$?

- A) 18.
- B) 20.
- C) 16.

0045. Individuare il numero mancante:

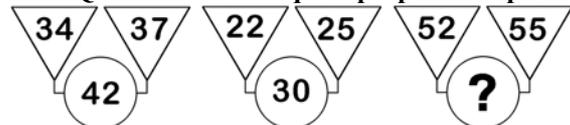
$$21 - \dots - 47 - 60$$

- A) 34.
- B) 38.
- C) 29.

0046. Una assistente di segreteria deve digitare a computer 400 fogli. Svolge un quarto del lavoro Venerdì e due terzi del rimanente Lunedì. Quanto le rimane da digitare?

- A) 100 fogli.
- B) 2/3 dell'intero lavoro.
- C) 115 fogli.

0047. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 60.
- B) 107.
- C) 62.

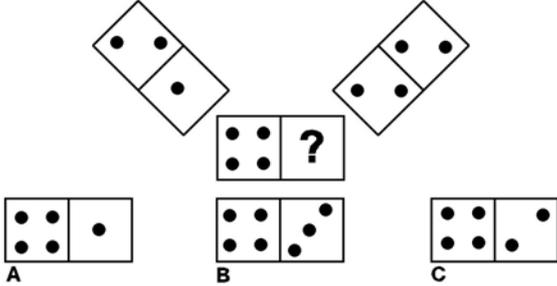
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0048. Quale numero completa la serie?

33 - 36 - 40 - 45 - 51 - ?

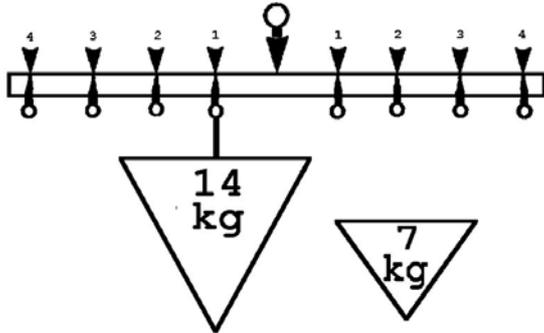
- A) 58.
- B) 56.
- C) 57.

0049. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



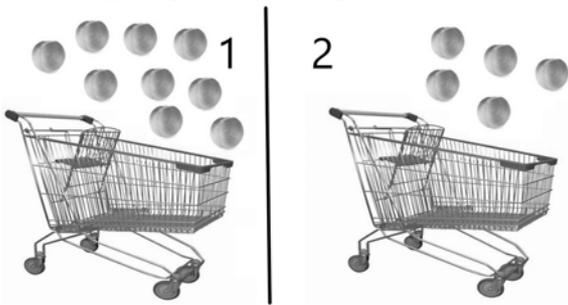
- A) La lettera B.
- B) La lettera A.
- C) La lettera C.

0050. Dove si deve appendere il peso di kg. 7 perché l'asta resti in equilibrio?



- A) Nel punto 2 dell'asta.
- B) Nel punto 3 dell'asta.
- C) Nel punto 4 dell'asta.

0051. In quale percentuale le pesche sono diminuite?



- A) Circa 44%.
- B) 36%.
- C) Circa 34%.

0052. Completare la serie con il numero mancante:

3 - 5 - 8 / 7 - ... - 16 / 11 - 13 - 24

- A) 9.
- B) 8.
- C) 11.

0053. Marco compra due paia di jeans: il primo paio al loro prezzo normale, mentre il secondo paio in saldo a 20 euro. In tutto Marco spende 110 euro. Il prezzo pagato per il secondo paio che frazione è del prezzo pagato per il primo paio?

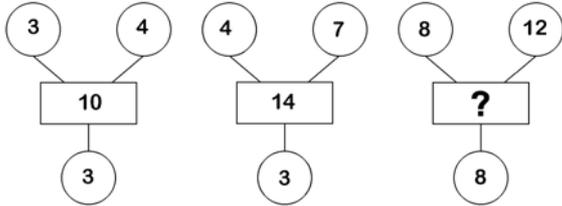
- A) 2/9.
- B) 1/9.
- C) 1/3.

LOGICO MATEMATICI

0054. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 24 giri al minuto, la più piccola compie 3 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 21 minuti?

- A) La grande 504 giri, la piccola 1.512 giri.
- B) La grande 502 giri, la piccola 1.510 giri.
- C) La grande 524 giri, la piccola 1.512 giri.

0055. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 28.
- B) 21.
- C) 29.

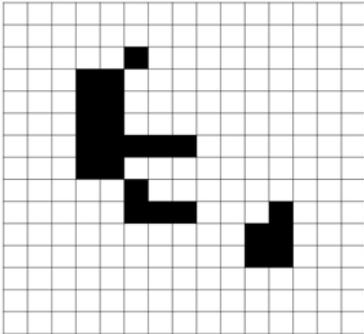
0056. Indicare il valore della seguente operazione.

= 21 = 22 = 23

+ x =

- A) 527.
- B) 525.
- C) 526.

0057. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 337,5 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 34,5 cmq.
- B) 35 cmq.
- C) 36 cmq.

0058. Un ragazzo ha 26 anni, suo padre 28 anni in più. Trascorsi 7 anni quale età avrà il padre e quale il ragazzo?

- A) Il padre 61 anni e il ragazzo 33 anni.
- B) Il padre 76 anni e il ragazzo 33 anni.
- C) Il padre 77 anni e il ragazzo 31 anni.

0059. Indicare il valore della seguente operazione.

+ = 31

= = 27

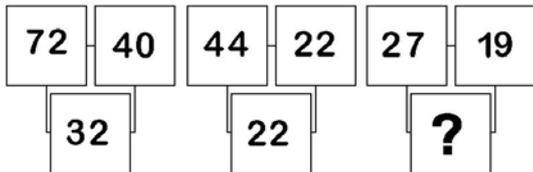
x x 20 = ?

- A) 2.160.
- B) 2.180.
- C) 2.150.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

0060. Completare la serie che segue.



- A) La serie proposta è completata dal numero 8.
 B) La serie proposta è completata dal numero 10.
 C) La serie proposta è completata dal numero 4.

0061.

Indicare qual è il valore di S se:

$$S = G \times 4$$

$$G = F + 5$$

$$F = 3$$

- A) 32.
 B) 36.
 C) 28.

0062. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

14 15	16 14	15 12
27	28	?

- A) 25.
 B) 29.
 C) 10.

0063.

Indicare qual è il valore di $8cb$ se:

$$lz \times cb = 4$$

$$lz = f\eta$$

$$f\eta = 4 + cp$$

$$cp = 4$$

- A) 4.
 B) 8.
 C) 16.

0064. Un treno percorre 300 km in un'ora mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà 500 km?

- A) Un'ora e quaranta minuti.
 B) Due ore.
 C) Tre ore.

0065. Se $O=6$, $P=5$, $Q=8$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $P < Q$.
 B) $O < P$.
 C) $Q < O$.

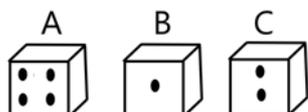
0066. Supponendo che: la distanza stradale tra Frosinone e Latina sia 56 km, tra Latina e Rieti 160 km, tra Rieti e Roma 89 km.

Quanti km vengono percorsi da Latina a Roma?

- A) Km 249.
 B) Km 269.
 C) Km 216.

0067. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} + ? = 5$$



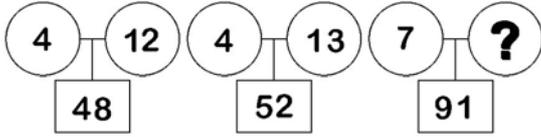
- A) La B.
 B) La A.
 C) La C.

LOGICO MATEMATICI

0068. Se $D=36$, $T=2$, $F=45$, $I=72$, $P=7$, quanto vale $(F+I+D)/(T+P)$?

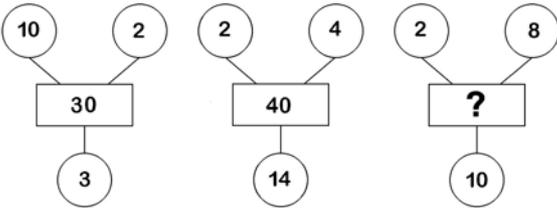
- A) 17.
- B) 18.
- C) 15.

0069. Il numero mancante nella serie data è...



- A) 13.
- B) 48.
- C) 10.

0070. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 40.
- B) 38.
- C) 50.

0071. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $19/32 = 0,59375$; $11/40 = \dots?$

- A) 0,275.
- B) 0,989.
- C) 1,561.

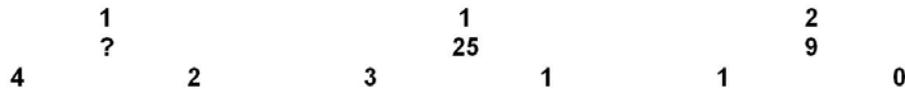
0072.

Indicare qual è il valore di $3 \blacksquare$ se:

- $\odot : \blacksquare = 7$
- $\odot = \bullet$
- $\bullet = 7 + \circ$
- $\circ = 14$

- A) 9.
- B) 7.
- C) 3.

0073. Determinare il numero mancante:



- A) 49.
- B) 44.
- C) 46.

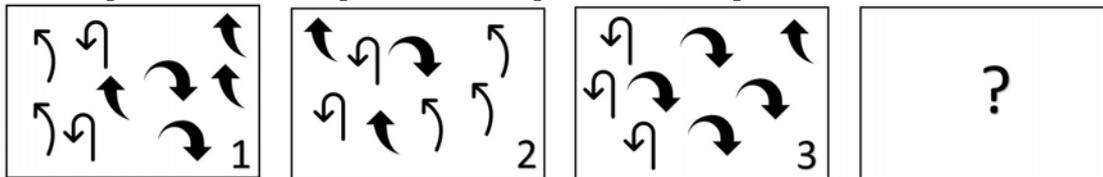
0074. Nel disegno dato la superficie colorata in grigio rappresenta:



- A) Gli $11/16$ dell'area totale.
- B) Gli $1/2$ dell'area totale.
- C) I $13/16$ dell'area totale.

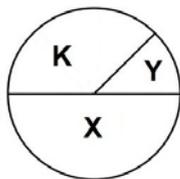
LOGICO MATEMATICI

0075. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il doppio delle frecce verso l'alto rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 2 e 3; 7 frecce verso il basso in più rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 2. Il riquadro "?" è composto da:



- A) 12 frecce verso l'alto; 14 frecce verso il basso.
- B) 12 frecce verso l'alto; 12 frecce verso il basso.
- C) 14 frecce verso l'alto; 14 frecce verso il basso.

0076. Se K vale 15, quanto vale Y?



- A) 7,5.
- B) 5,5.
- C) 10.

0077. Se viene praticato uno sconto del 17% sul prezzo di listino di 35.000 euro, quanto si spende?

- A) 29.050 euro.
- B) 30.000 euro.
- C) 31.000 euro.

0078. Quale numero completa la serie?

102 - 100 - 96 - 90 - 82 - 72 - ...

- A) 60.
- B) 62.
- C) 50.

0079. Elena ha 19 anni, Francesco ha 9 anni in più di Elena ed Elisa ha 7 anni in meno di Francesco. 7 anni fa quale era l'età di Elisa e Francesco?

- A) Francesco 21 anni e Elisa 14 anni.
- B) Francesco 22 anni e Elisa 15 anni.
- C) Francesco 24 anni e Elisa 17 anni.

0080. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base alla professione (infermiere; insegnanti; segretarie ed educatrici) e sapendo che in nero sono rappresentate le educatrici, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:

Professioni



- A) Circa il 13%.
- B) Circa il 12%.
- C) Circa il 10%.

0081. Se A = 3, B = 5, C = 7, quanto vale (A + B + C) : (C - B + A)?

- A) 3.
- B) 5.
- C) 7.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0082. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{!} \text{!} &= 1.5 \text{ ?} \\ \text{!} \text{!} &= 42 \\ \text{!} \text{!} \times \text{?} &= ? \end{aligned}$$

- A) 1.176.
 B) 1.186.
 C) 1.196.

0083.

Indicare qual è il valore di 2 ● se:

$$\begin{aligned} \text{I} \times \text{●} &= 64 \\ \text{I} &= ? \\ \text{?} &= 2 + \text{●} \\ \text{●} &= 14 \end{aligned}$$

- A) 8.
 B) 6.
 C) 5.

0084. Se la superficie del quadrato colorato in nero è pari a 74 cmq, quanto vale la superficie del quadrato più grande?



- A) 1.184 cmq.
 B) 1.188 cmq.
 C) 1.186 cmq.

0085. Indicare quale numero completa la serie:

$$64 - 61 - 55 - 43 - \dots$$

- A) 19.
 B) 12.
 C) 20.

0086. Inserire nella serie il numero mancante:

$$24 - 19 - 26 - 21 - \dots - 23$$

- A) 28.
 B) 25.
 C) 23.

0087.

Se $\text{H} + \text{A} + \text{B} = 58$ e $\text{H} = \text{A} = 9$ allora $\text{B} = ?$

- A) 40.
 B) 38.
 C) 50.

0088. Indicare quale tra i seguenti autori ha ricevuto un numero maggiore di premi in rapporto al numero di libri scritti.

AUTORE	NUMERO LIBRI SCRITTI	NUMERO PREMI RICEVUTI
Giada Lanzi	13	7
Francesco Frizzi	24	8
Carlo Pollu	15	4
Dario Bardino	17	9
Luigi Sacchi	21	6
Paola Verde	35	11

- A) Giada Lanzi.
 B) Paola Verde.
 C) Luigi Sacchi.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

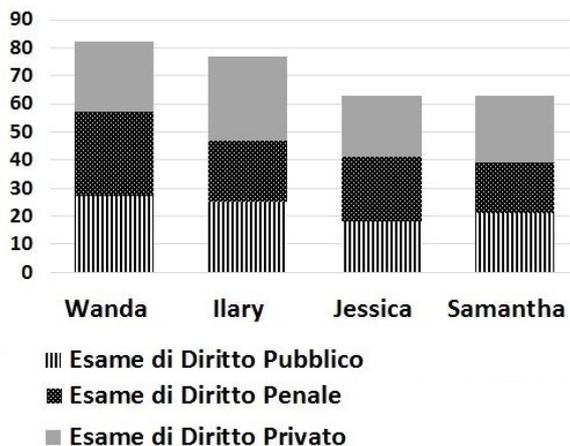
LOGICO MATEMATICI

0089. Calcolando $\frac{1}{2}$ della somma di $\frac{1}{3}$ di 30 e di $\frac{1}{8}$ di 64 si ottiene:

- A) 9.
- B) 12.
- C) 13.

0090. Quale tra le quattro studentesse ha conseguito il voto più alto nell'esame di Diritto Penale?

Voti ed esami



- A) Wanda.
- B) Ilary.
- C) Jessica.

0091.

Se $\textcircled{1} + \text{🔔} + \text{🕶} = 139$ e $\textcircled{1} = \text{🕶} = 23$ allora $\text{🔔} = ?$

- A) 93.
- B) 83.
- C) 89.

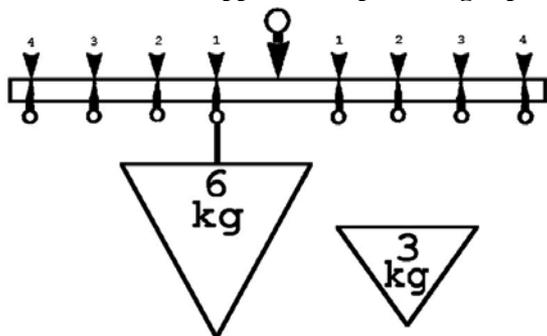
0092. Quali dei seguenti numeri sono di tanto superiori quanto inferiori a 626?

- A) 540 e 712.
- B) 551 e 725.
- C) 557 e 735.

0093. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(9 \times 8) + (8 \times 7) - (2 \times 3)$.
- B) $(4 \times 8) + (9 \times 6) - (7 \times 5)$.
- C) $(7 \times 7) + (4 \times 6) - (8 \times 5)$.

0094. Dove si deve appendere il peso di kg. 3 perché l'asta resti in equilibrio?



- A) Nel punto 2 dell'asta.
- B) Nel punto 1 dell'asta.
- C) Nel punto 4 dell'asta.

0095. Indicare quale numero completa la serie:

110 - 103 - 89 - 61 - ...

- A) 5.
- B) 3.
- C) 6.

LOGICO MATEMATICI

0096. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

2	7	A
B	5	1
4	3	8

- A) A 6, B 9.
- B) A 9, B 6.
- C) A 6, B 6.

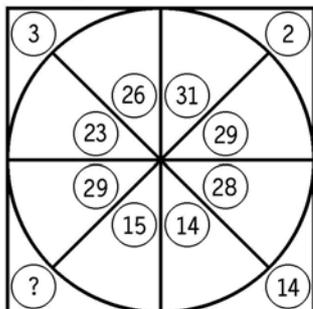
0097. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $0,4 = 6/15$; $0,28125 = \dots?$

- A) $9/32$.
- B) $15/13$.
- C) $55/66$.

0098. La somma di due numeri è 28 ed uno è $3/4$ dell'altro: quali sono i due numeri?

- A) 12 e 16.
- B) 8 e 20.
- C) 6 e 22.

0099. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 14.
- B) 11.
- C) 16.

0100. Quali numeri completano la serie?

2 - ... - 8 - 11 - 14 - 17 - ...

- A) 5 e 20.
- B) 5 e 22.
- C) 6 e 20.

0101. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$(A \times D) + (C \times I) = \dots$

- A) 31.
- B) 16.
- C) 32.

0102.

Indicare qual è il valore di f se:

$$m = d - 3$$

$$f = j + 7$$

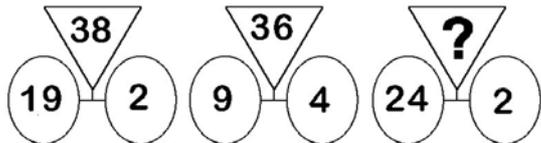
$$j = m + 4$$

$$d = 10$$

- A) 18.
- B) 21.
- C) 22.

LOGICO MATEMATICI

0103. Quale numero deve essere sostituito al "?" per completare la serie?



- A) 48.
- B) 45.
- C) 22.

0104. Se $B=32$, $H=6$, $L=56$, $E=64$, $F=2$, quanto vale $(L+E+B)/(H+F)$?

- A) 19.
- B) 21.
- C) 17.

0105. A quale percentuale rispetto al totale, corrisponde un gruppo di 290 persone su un campione di riferimento di 6700?

- A) Circa al 4%.
- B) Circa al 2%.
- C) Circa al 3%.

0106. Individuare il numero mancante:

3	5	7
30	?	82

- A) 56.
- B) 42.
- C) 15.

0107. Indicare quale è stata la spesa complessiva per tutti e sei i reparti dell'ospedale nell'anno 2014.

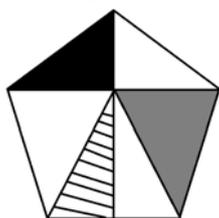
REPARTO	SPESE 2014 IN EURO	SPESE 2015 IN EURO	PAZIENTI 2014	PAZIENTI 2015
Ginecologia	21.000.000	25.000.000	1200	1400
Ortopedia	35.000.000	41.000.000	1450	1500
Psichiatria	45.000.000	52.000.000	900	?
Geriatria	19.000.000	20.000.000	1150	1200
Cardiologia	27.000.000	28.000.000	?	1400
Neurologia	13.000.000	19.000.000	800	900

- A) 160.000.000 di euro.
- B) 170.000.000 di euro.
- C) 150.000.000 di euro.

0108. Se $R = 5$, $S = 7$, $T = 10$, $U = 8$, quanto vale $(R + S + T) : (T - U)$?

- A) 11.
- B) 6.
- C) 12.

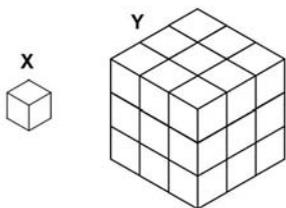
0109. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero e precisamente vale 38 cmq e se la superficie del pentagono vale 142 cmq, quanto vale la superficie del triangolo a righe?



- A) 14 cmq.
- B) 16 cmq.
- C) 13 cmq.

LOGICO MATEMATICI

0110. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 6 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 5.832 cm cubi.
- B) 5.961 cm cubi.
- C) 5.765 cm cubi.

0111. Supponendo che: la distanza stradale tra Chieti e L'Aquila sia 128 km, tra L'Aquila e Pescara 120 km, tra Pescara e Teramo 66 km. Quanti km vengono percorsi da Chieti a Teramo?

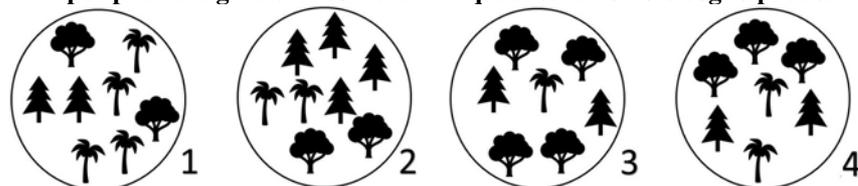
- A) Km 314.
- B) Km 324.
- C) Km 248.

0112.

Se ✂ + ✎ + ☆ = 1860 e ☆ = ✂ = 422 allora ✎ = ?

- A) 1016.
- B) 1021.
- C) 1106.

0113. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se per piantare ogni palma nel terreno occorrono 3,2 kg di terriccio; per piantare ogni abete occorrono 4,7 kg di terriccio e per piantare ogni quercia occorrono 7 kg di terriccio; per piantare gli alberi contenuti in quale cerchio ho bisogno precisamente di 39,2 kg di terriccio?



- A) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 2.
- B) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 1.
- C) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 3.

0114. Indicare il valore della seguente operazione.

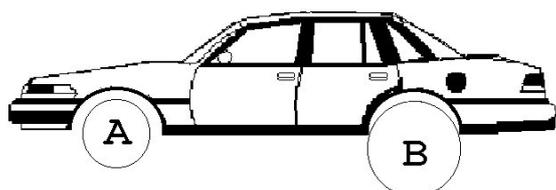
$$!! = 3! ?$$

$$!! = 31$$

$$!! \times ? = ?$$

- A) Circa 320,33.
- B) Circa 330,33.
- C) Circa 310,33.

0115. Osservi la macchina quindi indichi quale affermazione è corretta.



- A) La ruota A si logora più velocemente.
- B) La ruota B compie più giri della ruota A.
- C) La ruota B si logora più velocemente.

LOGICO MATEMATICI

0116. Quale numero completa la serie?

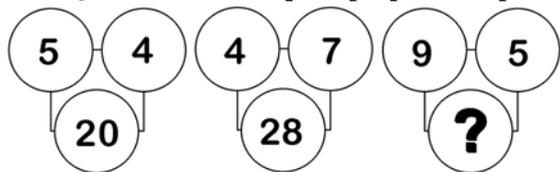
65 - 68 - 72 - 77 - 83 - ...

- A) 90.
- B) 89.
- C) 88.

0117. Un signore deve prendere 3 pillole al giorno, una ogni tre quarti d'ora. In quanto tempo finisce la cura giornaliera?

- A) 90 minuti.
- B) 135 minuti.
- C) Un giorno.

0118. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 45.
- B) 40.
- C) 50.

0119. Individuare il numero mancante:

4	9	5
32	45	100
64	?	125

- A) 117.
- B) 129.
- C) 82.

0120. Indicare il valore della seguente operazione.

○ = 34 ● = 45 ● = 56

○ × ● + ● =

- A) 1.586.
- B) 1.581.
- C) 1.592.

0121. Supponendo che: la distanza stradale tra Cagliari e Nuoro sia 178 km, tra Nuoro e Sassari 120 km, tra Sassari e Oristano 123 km. Quanti km vengono percorsi da Cagliari a Oristano?

- A) Km 421.
- B) Km 378.
- C) Km 475.

0122. Inserire il numero omesso:

6 - 8 - 10 - 11 - 14 - 14 - 18 - ...

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

0123. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

A	3	8
9	5	1
2	7	B

- A) A 4, B 6.
- B) A 6, B 4.
- C) A 4, B 4.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0124. Trovare il numero mancante:

?	5	9
4 24 4	3 16 3	7 32 7
?	5	9

- A) 8.
- B) 12.
- C) 7.

0125. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 32 giri al minuto, la più piccola compie 6 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 23 minuti?

- A) La grande 736 giri, la piccola 4.416 giri.
- B) La grande 636 giri, la piccola 3.816 giri.
- C) La grande 732 giri, la piccola 4.392 giri.

0126.

Indicare qual è il valore di $\mathcal{P}/4$ se:

$$\mathcal{P} = \mathcal{A}$$

$$\mathcal{A} : 2 = \mathcal{B}$$

$$\mathcal{B} = 8$$

- A) 4.
- B) 3.
- C) 5.

0127.

Se $\odot + \bullet + \ominus + \circ = 87$ e $\odot = \ominus = \circ = 11$ allora $\bullet = ?$

- A) 54.
- B) 53.
- C) 58.

0128. Quale numero completa la serie?

11 - 16 - 80 - 75 - ?

- A) 15.
- B) 14.
- C) 16.

0129. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

- A) Due quinti più cinque settimi.
- B) Cinque ottavi meno nove ventesimi.
- C) Sette sestimi meno sette dodicesimi.

0130. Se in un giorno 3 galline mangiano 5 hg di miglio, quanti etti di miglio mangiano 5 galline in 3 giorni?

- A) 25 circa.
- B) 10 circa.
- C) 50 circa.

0131. Se $H=32$, $R=4$, $N=40$, $S=64$, $E=4$, quanto vale $(N+S+H)/(R+E)$?

- A) 17.
- B) 18.
- C) 14.

0132. Se il valore di A è 14 diviso 2, e quello di B è 7 per 2 più 6, quanto vale A per B?

- A) 140.
- B) 150.
- C) 220.

0133. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 2.
- B) 5.
- C) 6.

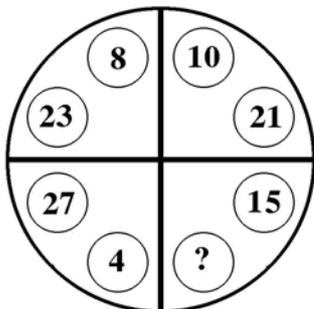
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0134. Completare la seguente serie numerica:

36 - 18 / 44 - 22 / 30 - ...

- A) 15.
- B) 16.
- C) 13.

0135. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 16.
- B) 26.
- C) 12.

0136. Quale numero completa la serie?

11 - 4 - 44 - 11 - 7 - 77 - 11 - 12 - ...

- A) 132.
- B) 33.
- C) 89.

0137.

Indicare qual è il valore di $2f$ se:

$$m = c - 4$$

$$f = j + 5$$

$$j = m + 2$$

$$c = 12$$

- A) 30.
- B) 28.
- C) 32.

0138. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc \times \square + \blacktriangle \triangle = ?$$

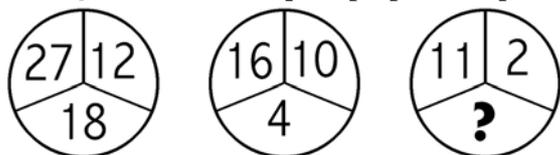
$$\bigcirc = 7$$

$$\square = 5$$

$$\triangle = 13$$

- A) 61.
- B) 60.
- C) 62.

0139. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 14.
- B) 18.
- C) 12.

0140. Quale numero completa la serie?

5 - 9 - 8 - 12 - 11 - 15 - 14 - ...

- A) 18.
- B) 14.
- C) 12.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0141. Completare la seguente serie numerica:

56 - 28 / 84 - ... / 126 - 63

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

0142. Quale numero completa la serie?

17 - 20 - 60 - 57 - ?

- A) 19.
- B) 16.
- C) 18.

0143. Quali dei seguenti numeri sono di tanto superiori quanto inferiori a 650?

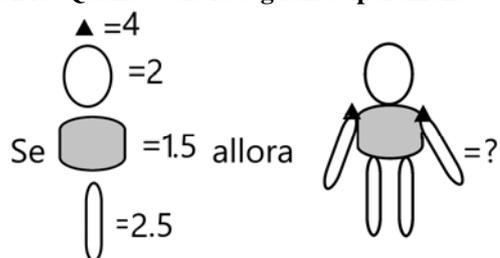
- A) 552 e 748.
- B) 563 e 761.
- C) 569 e 771.

0144. Completare la sequenza:

4 - 12 - 20 - 28 - ...

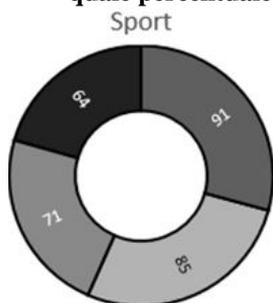
- A) 36.
- B) 34.
- C) 35.

0145. Quanto vale la seguente operazione?



- A) 21,5.
- B) 21.
- C) 20.

0146. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie (pallavoliste; calciatrici; pattinatrici e cicliste) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne che praticano pattinaggio, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:



- A) Circa il 20,6%.
- B) Circa il 21,7%.
- C) Circa il 19,5%.

0147. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

- A) Cinque quarti più quattro settimi.
- B) Quarantacinque ventisettesimi meno sei quarti.
- C) Trentasei ventiquattresimi meno venti sedicesimi.

LOGICO MATEMATICI

0148. Se la superficie del quadrato colorato in nero è pari a 81 cmq, quanto vale la superficie del quadrato più grande?



- A) 1.296 cmq.
- B) 1.298 cmq.
- C) 1.294 cmq.

0149. Completare la sequenza: 7 - 14 - 15 ; 17 - 34 - 35 ; 27 - ... - ...

- A) 54 e 55.
- B) 55 e 54.
- C) 53 e 52.

0150. Completare la sequenza:

3 - 4 - sette / 5 - 6 - undici / 7 - 8 - ...

- A) Quindici.
- B) Sedici.
- C) Quattordici.

0151. La differenza tra due numeri risulta 347 e il minore è 149. Qual è l'altro?

- A) 496.
- B) 476.
- C) 198.

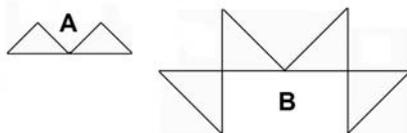
0152. Se "7 centinaia di migliaia, 4 decine di migliaia, 5 unità di migliaia, 4 centinaia, 1 decina, 0 unità, 2 decimi, 0 centesimi, 9 millesimi" valgono "745.410,209" allora "1 centinaio di migliaia, 9 decine di migliaia, 6 unità di migliaia, 9 centinaia, 1 decina, 9 unità, 5 decimi, 0 centesimi, 9 millesimi" valgono ..?..

- A) 196.919,509.
- B) 196.920,509.
- C) 196.921,509.

0153. A quale percentuale rispetto al totale, corrisponde un gruppo di 25 persone su un campione di riferimento di 500?

- A) 5%.
- B) 20%.
- C) 15%.

0154. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 4 volte.
- B) 2 volte.
- C) 3 volte.

0155. La somma di due numeri è 52 ed uno è i 5/8 dell'altro: quali sono i due numeri?

- A) 20 e 32.
- B) 24 e 28.
- C) 22 e 30.

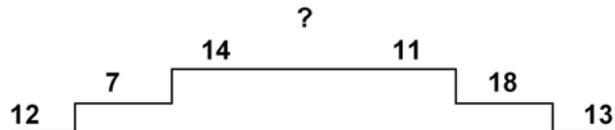
0156. Quale numero completa la serie?

42 - 39 - 35 - ...

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

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area,
fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la
Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0157. Individuare il numero mancante:



- A) 25.
- B) 19.
- C) 33.

0158. Il Po e il Ticino sono lunghi in totale 900 km. Il Ticino è più corto del Po di 404 km. Quanto è lungo il Po?

- A) 652.
- B) 743.
- C) 597.

0159. La somma delle cifre di quale dei seguenti gruppi numerici è errata?

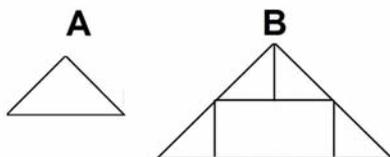
- A) $41568987 = 41$.
- B) $76745256 = 42$.
- C) $90847432 = 37$.

0160. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 24, sia che la si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

X	10	9
12	Y	4
7	6	Z

- A) 5, 8 e 11.
- B) 6, 8 e 11.
- C) 5, 8 e 10.

0161. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 4 volte.
- B) 3 volte.
- C) 6 volte.

0162. Individuare il numero mancante:

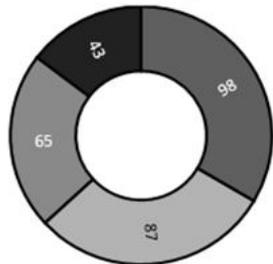
24	30	36
241	304	?

- A) 367.
- B) 290.
- C) 545.

LOGICO MATEMATICI

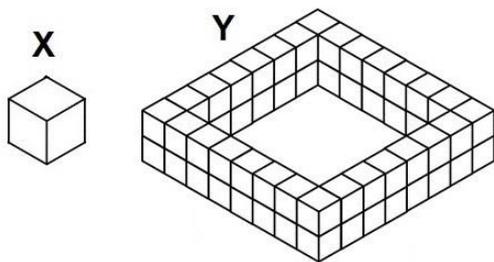
0163. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base alla laurea conseguita (Lingue Straniere; Chimica; Giurisprudenza; Psicologia) e sapendo che in nero sono rappresentate le laureate in Psicologia, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:

Laurea conseguita



- A) Circa il 14,7%.
- B) Circa il 15,9%.
- C) Circa il 13,1%.

0164. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 5 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 7.000 cm cubi.
- B) 7.010 cm cubi.
- C) 6.950 cm cubi.

0165.

Indicare qual è il valore di $4N$ se:

$$\text{III} \times N = 4$$

$$\text{III} = Z$$

$$Z = 4 + D$$

$$D = 4$$

- A) 2.
- B) 1.
- C) 3.

0166. Quali numeri completano la serie?

2 - 6 - 10 - ... - 18 - 22 - ...

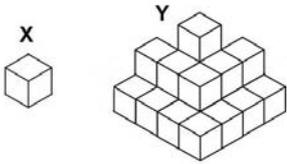
- A) 14 e 26.
- B) 14 e 24.
- C) 16 e 26.

0167. Calcolando $1/4$ della somma di $1/4$ di 8 e di $1/6$ di 12 si ottiene:

- A) 1.
- B) 0,3.
- C) 0,6.

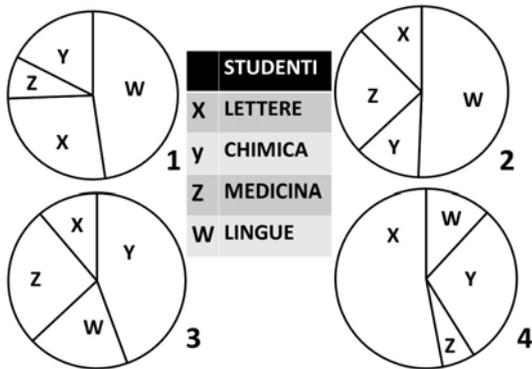
LOGICO MATEMATICI

0175. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 2 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



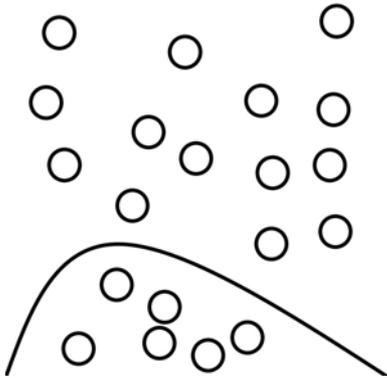
- A) 160 cm cubi.
- B) 158 cm cubi.
- C) 169 cm cubi.

0176. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: studenti di lingue circa 48% ; studenti di chimica circa 20% ; studenti di lettere circa 27% ; studenti di medicina circa 5%?



- A) La configurazione n. 1.
- B) La configurazione n. 2.
- C) La configurazione n. 3.

0177. Dividere il numero di palline posizionate al di sopra della curva per il numero di palline posizionate al di sotto della curva. Si ottiene:



- A) 2.33.
- B) 3.33.
- C) 1.33.

0178. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

- A) Ventinove quinti meno quattro.
- B) Un terzo diviso quattro quinti.
- C) Due terzi diviso cinque.

0179.

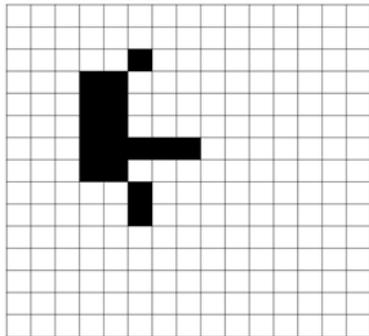
Se $\text{♪} = \text{♪}$ e $\text{♪} = 3 + \text{♪} + 2 \text{♪}$ e $\text{♪} = 10$

Allora $\text{♪} =$

- A) 33.
- B) 31.
- C) 29.

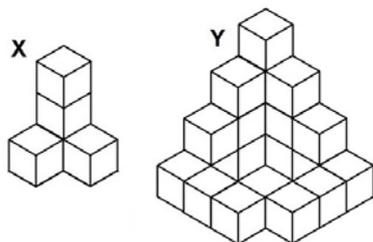
LOGICO MATEMATICI

0180. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 1.125 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 80 cmq.
- B) 85 cmq.
- C) 75 cmq.

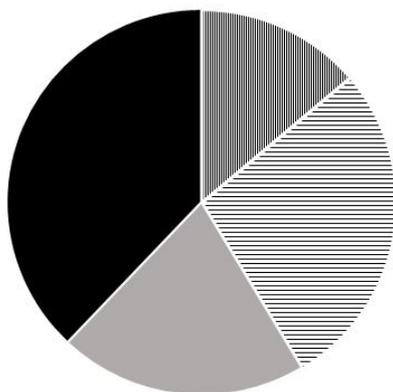
0181. I cubi del blocco X hanno lato pari a 3 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 1,5 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 135 cm cubi il blocco X e 67,5 cm cubi il blocco Y.
- B) 125 cm cubi il blocco X e 65,5 cm cubi il blocco Y.
- C) 139 cm cubi il blocco X e 69,5 cm cubi il blocco Y.

0182. Quattro fratelli hanno ricevuto in eredità il patrimonio del prozio Marcello. Quale tra i quattro uomini ha avuto la porzione di eredità minore?

Porzioni di eredità



- Olindo
- Aristodemo
- ≡ Ennio
- Ulrico

- A) Olindo.
- B) Ennio.
- C) Aristodemo.

0183. Completare la sequenza: 5 - 10 - 9 ; 13 - 26 - 25 ; 44 - ... - ...

- A) 88 e 87.
- B) 91 e 89.
- C) 107 e 99.

0184. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(7 \times 8) + (1 \times 3) + (2 \times 7) = ..?..$

- A) 73.
- B) 70.
- C) 98.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area,
fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la
Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0185. Inserire il numero mancante:

17 - 18 - 20 - 23 - 27 - ...

- A) 32.
- B) 30.
- C) 45.

0186. Quale numero completa la serie?

22 - 25 - 29 - 34 - 40 - ?

- A) 47.
- B) 46.
- C) 48.

0187. Individuare il numero mancante:

<u>?</u>	<u>33</u>
1	20
0	3
0	4
12	60

- A) 11.
- B) 13.
- C) 10.

0188. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 13 giri al minuto, la più piccola compie 4 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora e 10 minuti?

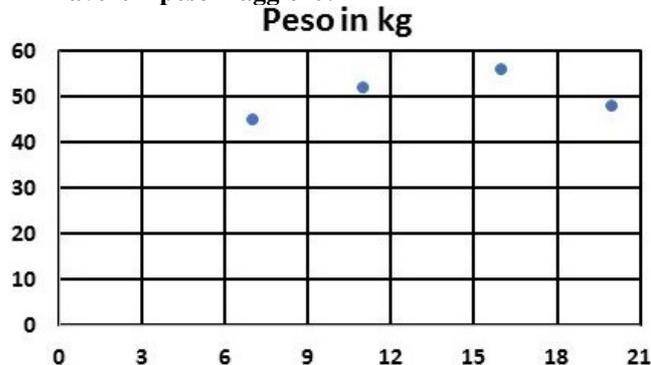
- A) La grande 910 giri, la piccola 3.640 giri.
- B) La grande 900 giri, la piccola 3.600 giri.
- C) La grande 950 giri, la piccola 3.800 giri.

0189. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

8	X	4
1	5	Y
6	7	Z

- A) 3, 9 e 2.
- B) 2, 5 e 2.
- C) 2, 4 e 3.

0190. Se sull'asse X è rappresentata l'età espressa in anni e sull'asse Y il peso espresso in kg, quale tra le persone misurate risulta avere il peso maggiore?



- A) La persona che ha 16 anni.
- B) La persona che ha 7 anni.
- C) La persona che ha 11 anni.

0191. Se su 50 auto presenti in un parcheggio, 25 sono di colore blu, 12 sono bianche e 13 rosse, la percentuale di auto rosse è del:

- A) 26%.
- B) 13%.
- C) 52%.

LOGICO MATEMATICI

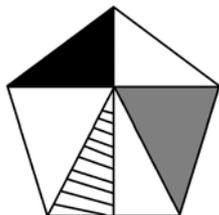
0192. Se $A = 50$, $B = 200$ e $C = 250$, quanto vale $(A + B) / C$?

- A) 1.
- B) 50.
- C) 250.

0193. Supponendo che: la distanza stradale tra Cremona e Lecco sia 152 km, tra Lecco e Mantova 175 km, tra Mantova e Milano 194 km. Quanti km vengono percorsi da Lecco a Milano?

- A) Km 369.
- B) Km 324.
- C) Km 327.

0194. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero e precisamente vale 38 cmq e se la superficie del triangolo a righe vale 14 cmq, quanto vale la superficie del pentagono?



- A) 142 cmq.
- B) 130 cmq.
- C) 131 cmq.

0195. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 67 giri al minuto, la più piccola compie 6 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 13 minuti?

- A) La grande 871 giri, la piccola 5.226 giri.
- B) La grande 671 giri, la piccola 3.355 giri.
- C) La grande 687 giri, la piccola 2.748 giri.

0196. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $0,9 = 27/30$; $0,21875 = \dots?$

- A) $7/32$.
- B) $13/193$.
- C) $15/11$.

0197. Quale numero completa la serie?

11 - 3 - 33 - 11 - ... - 66 - 11 - 9 - 99

- A) 6.
- B) 4.
- C) 7.

0198. Inserire nella serie i numeri mancanti:

16 - 16 - 21 - 11 - 26 - 6 - ... - ...

- A) 31 - 1.
- B) 2 - 20.
- C) 3 - 17.

0199. Indicare qual è la media dell'alunno nella materia "Latino".

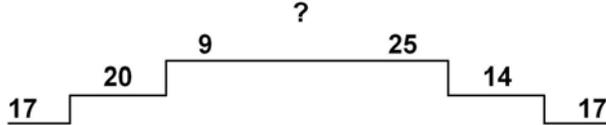
Materia	1° voto	2° voto	3° voto	4° voto	5° voto
Latino	5	7 e mezzo	6	4	5 e mezzo
Greco	8	9 e mezzo	7 e mezzo	?	6 e mezzo
Filosofia	5 e mezzo	6	?	7	6 e mezzo

- A) 5 e mezzo.
- B) 6.
- C) 4 e mezzo.

0200. Supponendo che: la distanza stradale tra Milano e Pavia sia 41 km, tra Pavia e Sondrio 184 km, tra Sondrio e Brescia 166 km. Quanti km vengono percorsi da Milano a Sondrio?

- A) Km 225.
- B) Km 245.
- C) Km 391.

0201. Individuare il numero mancante:

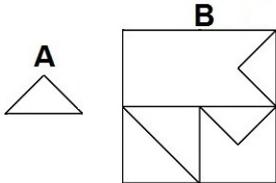


- A) 34.
- B) 40.
- C) 27.

0202. Un imbianchino dipinge $\frac{2}{5}$ di una stanza consumando 6 kg di vernice. Quanta vernice occorre per verniciare allo stesso modo la restante parte della stanza?

- A) 9 kg.
- B) 8 kg.
- C) 15 kg.

0203. "A" rappresenta:



- A) $\frac{1}{16}$ di "B".
- B) $\frac{1}{12}$ di "B".
- C) $\frac{1}{18}$ di "B".

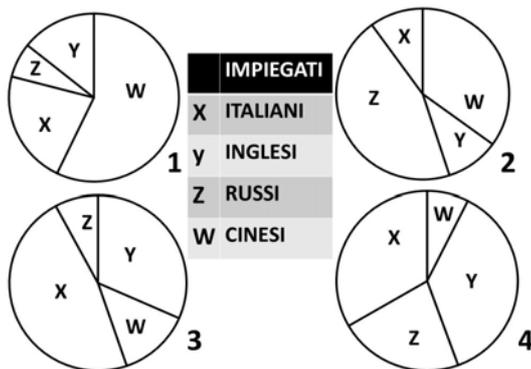
0204. Indicare il valore della seguente operazione.

$\bigcirc = 21$ $\bigcirc = 22$ $\bullet = 23$

$\bigcirc \times \bigcirc + \bullet =$

- A) 485.
- B) 487.
- C) 489.

0205. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: impiegati italiani circa 48% ; impiegati cinesi circa 19% ; impiegati inglesi circa 27% ; impiegati russi circa 6%?



- A) La configurazione n. 3.
- B) La configurazione n. 2.
- C) La configurazione n. 1.

0206. Quale numero deve essere inserito al posto del "..."? $(9 \times 1) + (4 \times 3) + (7 \times 9) = \dots$

- A) 84.
- B) 43.
- C) 154.

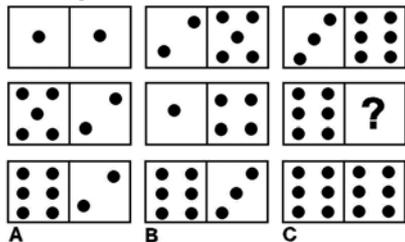
0207. Quale numero completa la serie?

19 - 21 - 42 - 40 - ?

- A) 20.
- B) 18.
- C) 22.

LOGICO MATEMATICI

0208. Quale tessera del domino deve essere inserita al posto dell'elemento mancante?



- A) Tessera C.
- B) Tessera A.
- C) Tessera B.

0209. Completare la sequenza:

2 - 4 - 8 - 16 - ...

- A) 32.
- B) 30.
- C) 28.

0210. Quale numero completa la serie?

60 - 57 - 53 - ...

- A) 48.
- B) 46.
- C) 49.

0211.

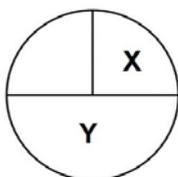
Se $\checkmark + \text{orologio} + \text{cristallo} = 79$ e $\text{orologio} = \checkmark = 17$ allora $\text{cristallo} = ?$

- A) 45.
- B) 43.
- C) 47.

0212. Se un fattorino consegna 8 lettere in 40 minuti, quante lettere consegnerà in un'ora e quindici minuti mantenendo lo stesso ritmo di lavoro?

- A) Quindici.
- B) Quattordici.
- C) Sedici.

0213. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $X = 3Y$.
- B) $X = \frac{1}{4}$ della figura proposta.
- C) $Y = \frac{1}{2}$ della figura proposta.

0214. "Posto che "meno" significa sommare e che "più" significa sottrarre, quale è il risultato della seguente espressione?

27 meno 3 più 6 = ..?..".

- A) 24.
- B) 15.
- C) 36.

0215.

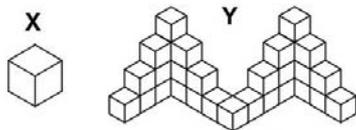
Indicare qual è il valore di $4N$ se:

$$\begin{aligned} \text{III} \times N &= 5 \\ \text{III} &= Z \\ Z &= 5 + D \\ D &= 5 \end{aligned}$$

- A) 2.
- B) 1.
- C) 3.

LOGICO MATEMATICI

0216. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 2 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 264 cm cubi.
- B) 248 cm cubi.
- C) 252 cm cubi.

0217. Se la superficie del quadrato più grande è pari a 1.008 cmq quanto vale la superficie del quadrato colorato in nero?



- A) 63 cmq.
- B) 64 cmq.
- C) 82 cmq.

0218. Un Pullmann che è arrivato a Napoli alle ore 15 e 40 minuti, aveva un ritardo di 11 minuti. Quale doveva essere l'ora di arrivo?

- A) Le 15 e 29 minuti.
- B) Le 15 e 19 minuti.
- C) Le 15 e 39 minuti.

0219. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{🌹} + \text{🌻} &= 33 \\ \text{🌻} &= \text{🌻} = 13 \\ \text{🌻} \times \text{🌻} \times 12 &=? \end{aligned}$$

- A) 3.120.
- B) 3.110.
- C) 3.130.

0220. Un bambino ha 3 anni, suo cugino è maggiore di 19 anni. Trascorsi 9 anni quale età avrà il bambino e quale suo cugino?

- A) Il bambino 12 anni e suo cugino 31 anni.
- B) Il bambino 10 anni e suo cugino 29 anni.
- C) Il bambino 11 anni e suo cugino 30 anni.

0221. Quale numero completa la serie?

$$15 - 17 - 34 - 32 - ?$$

- A) 16.
- B) 19.
- C) 17.

0222. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$3 - 9 / 8 - \dots / 63 - 3969$$

- A) 64.
- B) 40.
- C) 60.

0223. Quale gruppo numerico integra la serie?

$$4 - 8 - 16 / \dots - \dots - \dots / 6 - 12 - 24$$

- A) 5 - 10 - 20.
- B) 5 - 15 - 30.
- C) 5 - 10 - 15.

LOGICO MATEMATICI

0224. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc + \square \times \heartsuit \triangle = ?$$

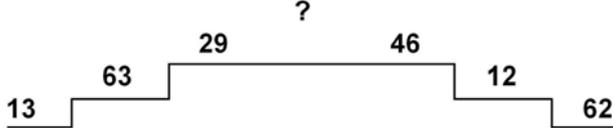
$$\bigcirc = 21$$

$$\square = 0$$

$$\triangle = 19$$

- A) 21.
- B) 19.
- C) 20.

0225. Individuare il numero mancante:



- A) 75.
- B) 64.
- C) 58.

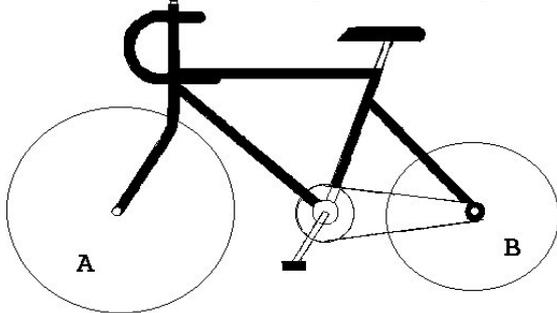
0226. Quanto vale la seguente operazione?

$\blacktriangle = 3$
 $\bigcirc = 2$
 $\blacksquare = 4$
 $\text{stick figure} = 2.5$

Se $\text{stick figure with } \blacktriangle \text{ on head} = 4$ allora $\text{stick figure with } \blacktriangle \text{ on shoulders} = ?$

- A) 22.
- B) 23.
- C) 21.

0227. Osservi la bicicletta quindi indichi quale affermazione è corretta.



- A) La ruota B si logora più velocemente.
- B) La ruota A compie più giri della ruota B.
- C) La ruota A si logora più velocemente.

0228. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il doppio delle frecce verso l'alto rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 3; 4 frecce verso il basso in meno rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 2. Il riquadro "?" è composto da:

- A) 24 frecce verso l'alto; 7 frecce verso il basso.
- B) 22 frecce verso l'alto; 8 frecce verso il basso.
- C) 26 frecce verso l'alto; 9 frecce verso il basso.

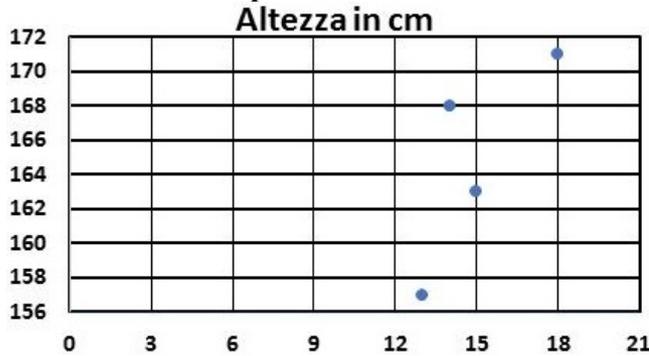
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0229. Individuare il numero mancante:
 ?



- A) 32.
- B) 23.
- C) 35.

0230. Se sull'asse X è rappresentata l'età espressa in anni e sull'asse Y l'altezza espressa in cm, quale tra le persone misurate risulta essere la più alta?



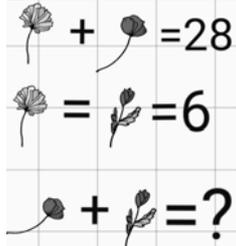
- A) La persona che ha 18 anni.
- B) La persona che ha 13 anni.
- C) La persona che ha 15 anni.

0231. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

5 5 7 7 9 8
 22 46 ?

- A) 69.
- B) 37.
- C) 39.

0232. Indicare il valore della seguente operazione.

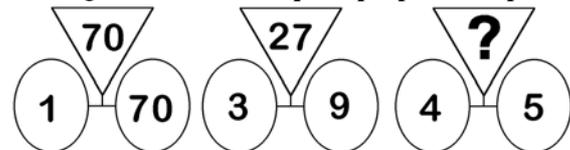


- A) 28.
- B) 22.
- C) 6.

0233. Se B=24, T=4, G=30, S=54, D=2, quanto vale (G+S+B)/(T+D)?

- A) 18.
- B) 20.
- C) 16.

0234. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 20.
- B) 28.
- C) 22.

0235. Completare la sequenza:

108 - 36 - ... - 4

- A) 12.
- B) 24.
- C) 18.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area,
fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la
Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

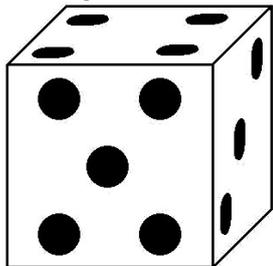
0236. Quanti minuti ci sono in 4 ore e mezzo?

- A) 270.
- B) 260.**
- C) 240.

0237. Supponendo che: la distanza stradale tra Lodi e Pavia sia 35 km, tra Pavia e Sondrio 184 km, tra Sondrio e Brescia 166 km. Quanti km vengono percorsi da Lodi a Brescia?

- A) Km 385.
- B) Km 201.**
- C) Km 354.

0238. Quale affermazione riferita al disegno proposto è errata?

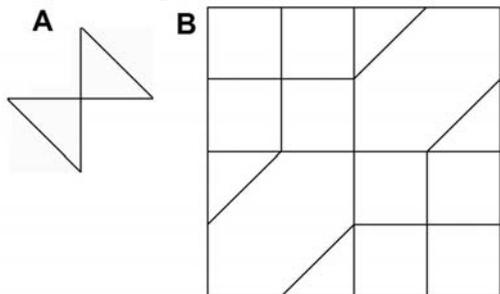


- A) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è sicuramente superiore a 14.
- B) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è 9.**
- C) La somma dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado è 12.

0239. Supponendo che: la distanza stradale tra Cosenza e Crotone sia 109 km, tra Crotone e Reggio Calabria sia 227 km, tra Reggio Calabria e Vibo Valentia 97 km. Quanti km vengono percorsi da Cosenza a Reggio Calabria?

- A) Km 336.
- B) Km 206.**
- C) Km 347.

0240. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



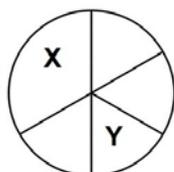
- A) 16 volte.
- B) 15 volte.**
- C) 14 volte.

0241. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

2 3 3 4 4 5
7 9 ?

- A) 11.
- B) 7.**
- C) 13.

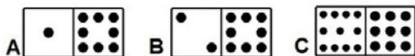
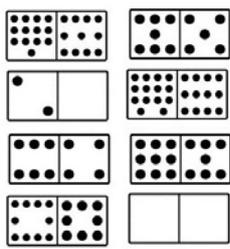
0242. Se X vale 112, quanto vale Y?



- A) 56.
- B) 68.**
- C) 28.

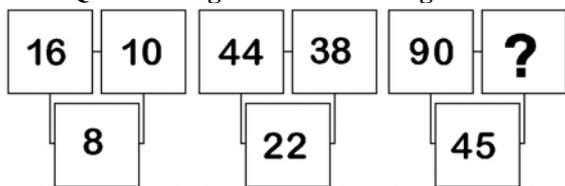
LOGICO MATEMATICI

0243. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina C.
- B) La pedina D.
- C) La pedina A.

0244. Quale dei seguenti numeri integra la serie:



- A) 84.
- B) 38.
- C) 45.

0245. Quale numero completa la serie?

6 - 8 - 16 - 14 - ?

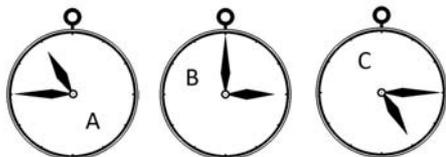
- A) 7.
- B) 5.
- C) 10.

0246. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

400 - 20 - 200 - 10 - 100 - 5 - ...

- A) 50.
- B) 100.
- C) 10.

0247. 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, individuare l'affermazione corretta.

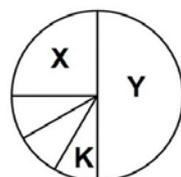


- A) Gli orologi segnano tutti un'ora diversa.
- B) Nessun orologio segna le 3.30.
- C) Due orologi segnano la stessa ora.

0248. La somma delle cifre di quale numero è uguale a 31?

- A) 6346012306.
- B) 9876349876.
- C) 1298764359.

0249. Se Y vale 54, quanto vale K?



- A) 9.
- B) 6.
- C) 18.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agencia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0250. Completare la sequenza: 45 - 55 - 56 - 66 - 67 - ...

- A) 77.
- B) 88.
- C) 69.

0251. Quale numero completa la serie?

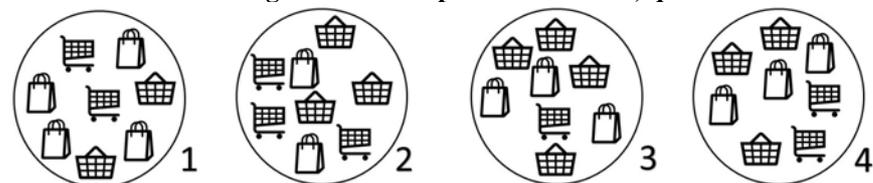
50 - 47 - 44 - ...

- A) 41.
- B) 40.
- C) 39.

0252. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 5 giri al minuto, la più piccola compie 6 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora e 37 minuti?

- A) La grande 485 giri, la piccola 2.910 giri.
- B) La grande 500 giri, la piccola 3.000 giri.
- C) La grande 450 giri, la piccola 2.700 giri.

0253. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni busta può contenere 8 mele; ogni cestino ne può contenere 17 ed ogni carrello ne può contenere 36; quale set di contenitori sceglierà chi ha bisogno di trasportare 175 mele?



- A) Il set n. 2.
- B) Il set n. 1.
- C) Il set n. 3.

0254. Quale numero completa la serie?

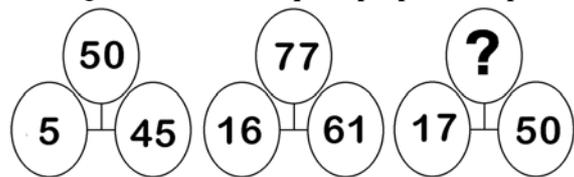
36 - 41 - 47 - 54 - 62 - ?

- A) 71.
- B) 73.
- C) 77.

0255. Se su 150 auto presenti in un rivenditore, 7 rimangono invendute, la percentuale di auto invendute è di circa:

- A) 4,67%.
- B) 4,8%.
- C) 6,4%.

0256. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 67.
- B) 70.
- C) 77.

0257. Supponendo che: la distanza stradale tra Alessandria e Asti sia 39 km, tra Asti e Novara 98 km, tra Novara e Cuneo 209 km. Quanti km vengono percorsi da Alessandria a Novara?

- A) Km 137.
- B) Km 346.
- C) Km 307.

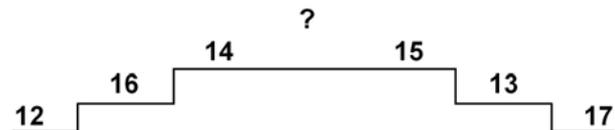
0258. Inserire nella serie il numero mancante:

456 - 446 / 451 - 441 / 446 - ...

- A) 436.
- B) 451.
- C) 446.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0259. Individuare il numero mancante:



- A) 29.
- B) 27.
- C) 33.

0260. Quale numero completa la serie?

$$7 - 49 / 6 - 36 / \dots - 64$$

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

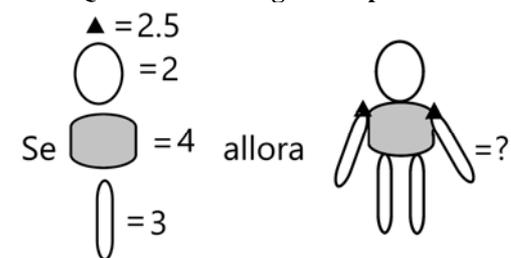
0261. Se "+17 - (+77) - (-43) - (-25) - (+228) - (-177)" sta a "-43" allora è logico che "+17 - (+73) - (-38) - (-24) - (+224) - (-179)" stia a ..?..

- A) -39.
- B) -37.
- C) -35.

0262. Un treno che è arrivato a Firenze alle ore 00 e 23 minuti, aveva un ritardo di 90 minuti. Quale doveva essere l'ora di arrivo?

- A) Le 22 e 53 minuti.
- B) Le 22 e 43 minuti.
- C) Le 23 e 03 minuti.

0263. Quanto vale la seguente operazione?

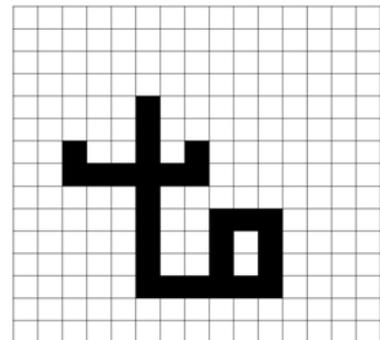


- A) 23.
- B) 22.
- C) 24.

0264. Se $D=32$, $F=5$, $I=56$, $P=72$, $B=3$, quanto vale $(I+P+D)/(F+B)$?

- A) 20.
- B) 21.
- C) 17.

0265. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 787,5 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 98 cmq.
- B) 99 cmq.
- C) 100 cmq.

LOGICO MATEMATICI

0266. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base al colore dei capelli (biondi; castani; rossi e neri) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne bionde, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:

Colore dei capelli



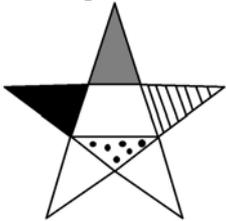
- A) Circa il 20%.
- B) Circa il 23%.
- C) Circa il 24%.

0267. Inserire il numero mancante:

	5		44		?
55	3		5	15	6
7	2	4	9	8	4
8		5		2	
		1			

- A) 23.
- B) 20.
- C) 21.

0268. Se la superficie del triangolo colorato in nero è pari a 9 cmq, la superficie del triangolo colorato a pois è pari a 11 cmq e la superficie totale della stella è pari a 65 cmq, quanto vale la superficie del trapezio colorato in bianco?



- A) 9 cmq.
- B) 10 cmq.
- C) 11 cmq.

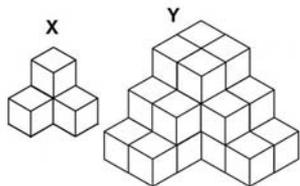
0269. Se $H=25$, $R=4$, $N=33$, $S=54$, $E=3$, quanto vale $(N+S+H)/(R+E)$?

- A) 16.
- B) 15.
- C) 18.

0270. La differenza tra due numeri risulta 347 e il minore è 149. Qual è l'altro?

- A) 496.
- B) 476.
- C) 198.

0271. I cubi del blocco X hanno lato pari a 10 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 6 cm. Qual è il risultato della somma dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 9.184 cm cubi.
- B) 9.200 cm cubi.
- C) 9.204 cm cubi.

0272. Completare la sequenza: 4 - 5 - 8 - 10 - 16 - 20 - 32 - ...

- A) 40.
- B) 42.
- C) 64.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0273. Quale numero completa la serie?

34 - 31 - 27 - ...

- A) 22.
B) 23.
C) 25.

0274. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$(F \times E) + (B \times G) = \dots$

- A) 44.
B) 39.
C) 25.

0275. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 9 giri al minuto, la più piccola compie 3 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora e 45 minuti?

- A) La grande 945 giri, la piccola 2.835 giri.
B) La grande 900 giri, la piccola 2.700 giri.
C) La grande 920 giri, la piccola 2.760 giri.

0276. Come continua la serie: 000022224444 - 111133335555 - ..?..

- A) 222244446666.
B) 222244445557.
C) 333344445556.

0277.

Indicare qual è il valore di $2M$ se:

$$M = P - 6$$

$$P = X + 4$$

$$X = H - 2$$

$$H = 10$$

- A) 12.
B) 10.
C) 14.

0278. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 33* 2) 48* 3) 62*.

- A) 1) 3 - 2) 0 - 3) 7.
B) 1) 4 - 2) 1 - 3) 1.
C) 1) 2 - 2) 9 - 3) 6.

0279. Se R=7, S=6, T=9, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $T > R$.
B) $S > T$.
C) $R < S$.

0280. Indicare quante ore sono state necessarie all'alunno per preparare tutte e 15 le verifiche sapendo che: per preparare una verifica di Latino servono 6 ore di studio, per preparare una verifica di Greco servono 8 ore di studio e per preparare una verifica di Filosofia servono 7 ore di studio.

Materia	1° voto	2° voto	3° voto	4° voto	5° voto
Latino	5	7 e mezzo	6	4	5 e mezzo
Greco	8	9 e mezzo	7 e mezzo	?	6 e mezzo
Filosofia	5 e mezzo	6	?	7	6 e mezzo

- A) Sono state necessarie 105 ore.
B) Sono state necessarie 115 ore.
C) Sono state necessarie 95 ore.

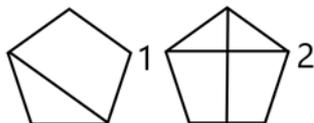
0281. Indicare quale tra le quattro società aventi a capo i diversi dirigenti ha avuto un trend di crescita/diminuzione del personale non in linea con le altre tre.

Dirigenti	Numero dipendenti 2013	Numero dipendenti 2014	Numero dipendenti 2015
Giada Pedron	300	260	245
Salvo Canittu	400	350	300
Lara Pollu	200	250	280
Alfio Raggi	500	430	390

- A) La società diretta da Lara Pollu.
B) La società diretta da Giada Pedron.
C) La società diretta da Alfio Raggi.

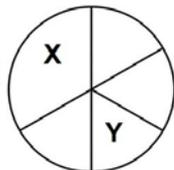
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0282. Individuare l'affermazione corretta:



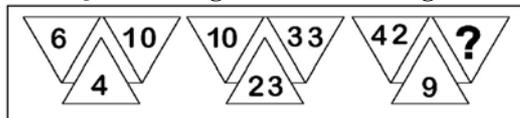
- A) La figura 1 è suddivisa in 1 triangolo isoscele ed un trapezio isoscele.
- B) La figura 1 è suddivisa in 1 triangolo rettangolo ed un trapezio rettangolo.
- C) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli rettangoli e 2 parallelepipedi.

0283. Se Y vale 7, quanto vale l'intera figura?



- A) 42.
- B) 56.
- C) 21.

0284. Quale dei seguenti numeri integra la serie proposta?



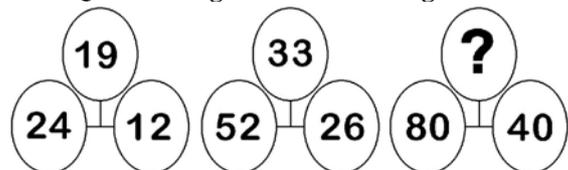
- A) 51.
- B) 54.
- C) 14.

0285. Completare la sequenza:

cinque - sei - 11 / ... - nove - 16 / quattro - otto - 12

- A) Sette.
- B) Sei.
- C) Cinque.

0286. Quale dei seguenti numeri integra la serie:



- A) 47.
- B) 38.
- C) 8.

0287. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base al paese di origine (Belgio; Austria; Svizzera; Danimarca) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne austriache, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:

Paese di origine



- A) Circa il 21,5%.
- B) Circa il 22,9%.
- C) Circa il 23,6%.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0288. Individuare il numero mancante:

96	15	93	85	78	55
111		178		133	
?	54	90	88	87	46

- A) 57.
 B) 55.
 C) 59.

0289. Indicare qual è stata la spesa sostenuta della boutique per acquistare l'intero stock di stivali in pelle e le sciarpe di cachemere.

Articolo	Q. tà	Prezzo ingrosso	Prezzo vendita
Cappotto di lana	5	45 euro	98 euro
Sciarpa di cachemere	8	70 euro	120 euro
Pantalone di velluto	10	50 euro	90 euro
Stivale di pelle	12	65 euro	130 euro
Guanti di pizzo	5	35 euro	70 euro

- A) 1340 euro.
 B) 1250 euro.
 C) 1430 euro.

0290.

Indicare qual è il valore di $3M$ se:

$$\text{✂} \times M = 12$$

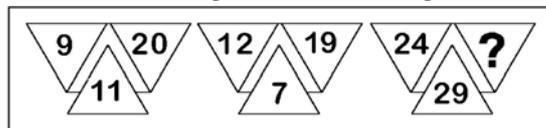
$$\text{✂} = \text{✂}$$

$$\text{✂} = 2 + \text{✂}$$

$$\text{✂} = 2$$

- A) 9.
 B) 6.
 C) 12.

0291. Quale dei seguenti numeri integra la serie proposta?

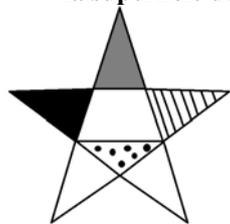


- A) 53.
 B) 44.
 C) 37.

0292. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?

- A) Due terzi diviso cinque.
 B) Undici trentesimi diviso trentatré quarantesimi.
 C) Due terzi diviso cinque settimi.

0293. Se la superficie del trapezio colorato in bianco è pari a 10 cmq, la superficie del triangolo colorato a pois è pari a 15 cmq e la superficie del triangolo colorato in nero è pari a 13 cmq, quanto vale la superficie della stella?



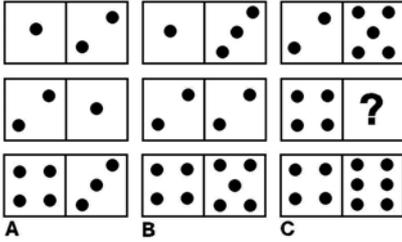
- A) 90 cmq.
 B) 100 cmq.
 C) 95 cmq.

0294. Individuare il numero estraneo alla serie. 86 - 23 - 76 - 33.

- A) 23.
 B) 76.
 C) 33.

LOGICO MATEMATICI

0295. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera A.
- B) La lettera C.
- C) La lettera B.

0296. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

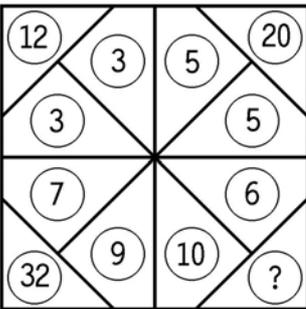
... - 43 - 34 - 25.

- A) 52.
- B) 53.
- C) 54.

0297. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $41/64 = 0,640625$; $1/64 = \dots?$

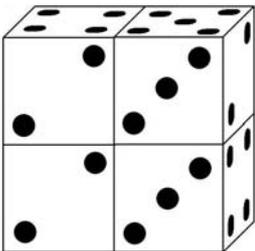
- A) 0,015625.
- B) 0,6889.
- C) 1,6561.

0298. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 32.
- B) 25.
- C) 38.

0299. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce visibili della figura con la somma delle facce non visibili?



- A) Si ottiene circa 0,42.
- B) Si ottiene circa 0,54.
- C) Si ottiene circa 0,68.

0300. Individuare il numero mancante:

<u>14</u>	<u>?</u>
6	6
2	3
8	1
30	17

- A) 7.
- B) 6.
- C) 9.

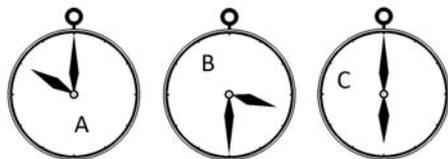
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0301. Quale numero completa la serie?

6 - 11 - 55 - 50 - ?

- A) 10.
- B) 9.
- C) 11.

0302. 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, individuare l'affermazione corretta.



- A) Tutti gli orologi segnano un'ora diversa.
- B) Un orologio segna le 5.30.
- C) Un orologio segna le 4.30.

0303. Quale numero completa la serie?

77 - 75 - 72 - 68 - ...

- A) 63.
- B) 60.
- C) 61.

0304.

Se ☺ + ☹ + ☒ = 246 e ☺ = ☹ = 82 allora ☒ = ?

- A) 82.
- B) 97.
- C) 147.

0305.

Indicare qual è il valore di 3 \$ se:

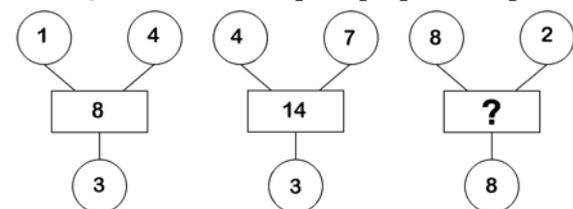
$$\text{\$} = \% \times 2$$

$$\% = * + 3$$

$$* = 2$$

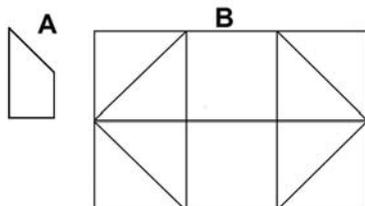
- A) 30.
- B) 32.
- C) 28.

0306. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 18.
- B) 17.
- C) 14.

0307. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 12 volte.
- B) 18 volte.
- C) 10 volte.

LOGICO MATEMATICI

0308. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{!!!} &= 2 \text{ ? ?} \\ \text{!!!} &= 41 \\ \text{!!!} \times \text{? ?} &= ? \end{aligned}$$

- A) 840,5.
- B) 830,5.
- C) 820,5.

0309. Quale numero completa la serie?

$$30 - 33 - 37 - 42 - 48 - ?$$

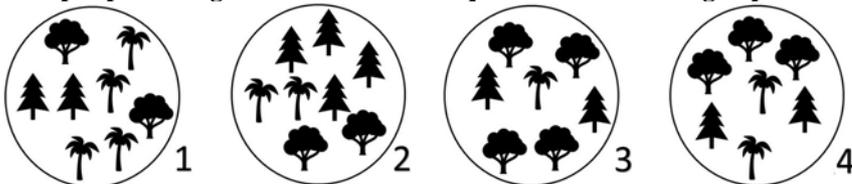
- A) 55.
- B) 56.
- C) 57.

0310. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$5 - 9 - 6 - 10 - \dots - 11$$

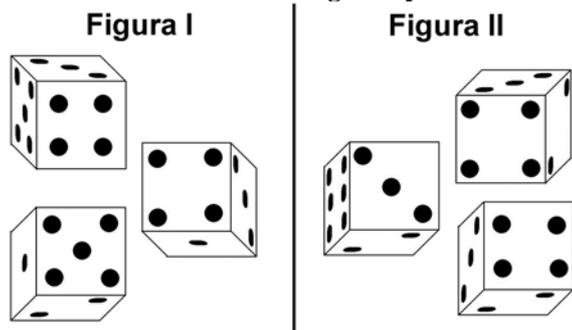
- A) 7.
- B) 8.
- C) 6.

0311. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se per piantare ogni palma nel terreno occorrono 1,9 kg di terriccio; per piantare ogni abete occorrono 2,8 kg di terriccio e per piantare ogni quercia occorrono 3,7 kg di terriccio; per piantare gli alberi contenuti in quale cerchio ho bisogno precisamente di 22,3 kg di terriccio?



- A) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 3.
- B) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 2.
- C) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 1.

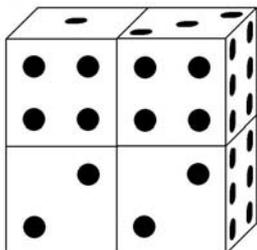
0312. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce visibili della figura II?



- A) Si ottiene 812.
- B) Si ottiene 815.
- C) Si ottiene 820.

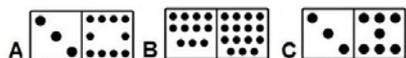
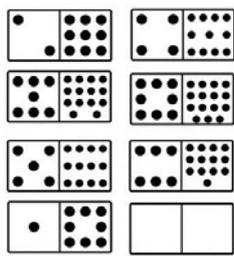
LOGICO MATEMATICI

0313. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene dividendo la somma delle facce visibili della figura con la somma delle facce non visibili?



- A) Si ottiene 0,5.
- B) Si ottiene 1.
- C) Si ottiene 0,8.

0314. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina A.
- B) La pedina C.
- C) La pedina B.

0315. Dividendo un numero per 3,4 si ottiene come risultato 9,2. Qual è il numero?

- A) 31,28.
- B) 0,6.
- C) 10.

0316. Di quale numero 35 è il 10%?

- A) 350.
- B) 200.
- C) 700.

0317. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

6	B	2
1	5	9
A	3	4

- A) A 8, B 7.
- B) A 7, B 8.
- C) A 8, B 8.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0318. In quale percentuale le banane sono diminuite?



- A) Circa 16,6%.
- B) 13%.
- C) Circa 14,4%.

0319.

Indicare qual è il valore di \mathcal{F} se:

$$\mathcal{F} = \mathcal{A} + 3$$

$$\mathcal{A} = \mathcal{S} + 2$$

$$\mathcal{S} = \mathcal{K} - 6$$

$$\mathcal{K} = 12$$

- A) 11.
- B) 12.
- C) 10.

0320. Lo stesso prodotto viene offerto nel negozio X a $\frac{3}{4}$ del prezzo di listino e nel negozio Y, invece, con lo sconto del 26%.
 Dov'è più conveniente l'acquisto?

- A) Y.
- B) X.
- C) Indifferente.

0321. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. La famiglia "?" è composta dalla metà dei bambini presenti complessivamente nelle famiglie 1, 2 e 3; da 2 uomini in meno rispetto a quelli presenti complessivamente nelle famiglie 1 e 2 e dal doppio delle donne presenti complessivamente nelle famiglie 1 e 3. La famiglia "?" è composta da:



- A) 6 donne; 6 uomini; 5 bambini.
- B) 6 donne; 5 uomini; 5 bambini.
- C) 6 donne; 5 uomini; 6 bambini.

0322. Completare la sequenza:

13 - 4 - nove / 12 - 6 - sei / 17 - 8 - ...

- A) Nove.
- B) Dieci.
- C) Sette.

0323. Quale numero completa la serie?

18 - 12 - 17 - 13 - 16 - 14 - 15 - ...

- A) 15.
- B) 19.
- C) 12.

0324. Inserire il numero mancante:

18		24		6	
324		?		36	
9	9	12	12	3	3

- A) 576.
- B) 548.
- C) 796.

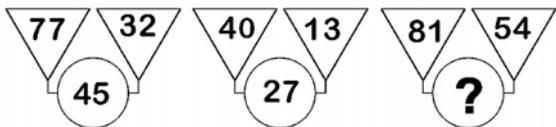
LOGICO MATEMATICI

0325. Individuare il numero mancante:

225	144	49
15	?	7

- A) 12.
- B) 11.
- C) 6.

0326. Quale numero deve essere sostituito al "?" per completare la serie?

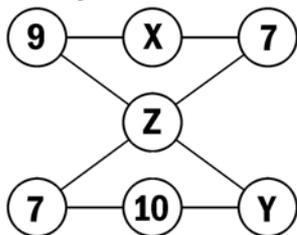


- A) 27.
- B) 29.
- C) 71.

0327. Se dai risultati di un sondaggio condotto su un campione di 725 soggetti è stato rilevato che 415 sono contrari ad una nuova legge, la percentuale dei soggetti che hanno espresso parere contrario è di circa:

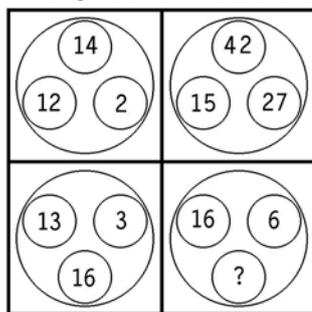
- A) 57,24%.
- B) 56,75%.
- C) 57,50%.

0328. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee dia come risultato sempre 22?



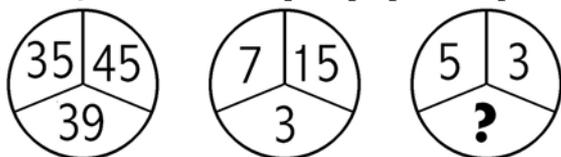
- A) 6, 5 e 8.
- B) 6, 5 e 10.
- C) 5, 6 e 8.

0329. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 22.
- B) 23.
- C) 24.

0330. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



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

0331. Completare la sequenza: 63 - 37 - 74 - 48 - 85 - ...

- A) 59.
- B) 96.
- C) 60.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0332. Indicare il valore della seguente operazione.

$\bigcirc = 14$ $\text{grigio} = 20$ $\bullet = 31$

$\bigcirc \times \text{grigio} + \bullet =$

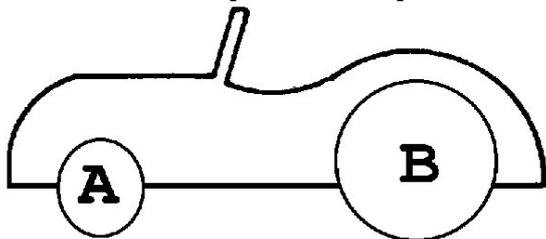
- A) 311.
- B) 309.
- C) 312.

0333. Quale numero completa la serie?

100 - 96 - 88 - 76 - 60 - 40 - ...

- A) 16.
- B) 12.
- C) 15.

0334. Osservi l'auto quindi indichi quale affermazione è corretta.



- A) La ruota A si logora più velocemente.
- B) La ruota A e la ruota B compiono lo stesso numero di giri.
- C) La ruota B si logora più velocemente.

0335.

Indicare qual è il valore di 2 \blacklozenge se:

$\blacklozenge = \blacksquare + 1$

$\blacksquare = \blacklozenge + 6$

$\blacklozenge = \blacktriangledown - 5$

$\blacktriangledown = 20$

- A) 44.
- B) 42.
- C) 38.

0336. La somma delle cifre di quale numero è uguale a 49?

- A) 7516987312.
- B) 9876324987.
- C) 2634987632.

0337. Inserire nella serie i numeri mancanti:

14 - 16 - 12 - 18 - 10 - 20 - ... - ...

- A) 8 - 22.
- B) 2 - 20.
- C) 9 - 17.

0338. Un dentista visita 8 pazienti alla settimana. Quanto tempo impiega per visitarne 64?

- A) 8 settimane.
- B) 2 settimane.
- C) 9 settimane.

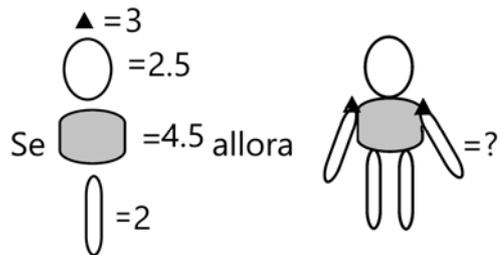
0339. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

15 - 10 - 10 - 5 - 5 - ...

- A) 0.
- B) 5.
- C) 10.

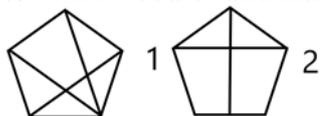
LOGICO MATEMATICI

0340. Quanto vale la seguente operazione?



- A) 21.
- B) 20.
- C) 19.

0341. Individuare l'affermazione corretta:



- A) La figura 1 è suddivisa in 5 triangoli ed un trapezio.
- B) La figura 1 è suddivisa in 5 triangoli ed un rombo.
- C) La figura 2 è suddivisa in 2 rombi e 2 triangoli.

0342. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per quattro?

1) 26* 2) 46* 3) 66*.

- A) 1) 8 - 2) 4 - 3) 0.
- B) 1) 9 - 2) 5 - 3) 1.
- C) 1) 7 - 2) 3 - 3) 9.

0343. Inserire nella serie i numeri mancanti:

13 - 16 - 10 - 19 - 7 - 22 - ... - ...

- A) 4 - 25.
- B) 2 - 20.
- C) 3 - 17.

0344. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 36* 2) 51* 3) 65*.

- A) 1) 3 - 2) 0 - 3) 7.
- B) 1) 4 - 2) 1 - 3) 1.
- C) 1) 2 - 2) 9 - 3) 6.

0345. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

- A) Quattro terzi più tre quarti.
- B) Quindici ventottesimi diviso cinque settimi.
- C) Otto terzi meno uno.

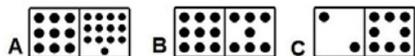
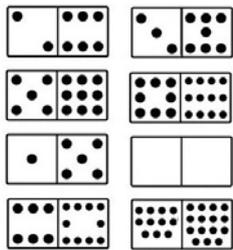
0346. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre 15?

2	1	4
7	5	3
6	9	8

- A) 1 e 9.
- B) 1 e 8.
- C) 7 e 5.

LOGICO MATEMATICI

0347. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina A.
- B) La pedina C.
- C) La pedina B.

0348. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?

- A) Otto noni diviso sedici.
- B) Cinque noni diviso otto terzi.
- C) Otto venticinquesimi diviso cinque dodicesimi.

0349. Quale numero completa la serie?

$$4 - 16 / 5 - 25 / \dots - 49$$

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

0350. 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, individuare l'affermazione corretta.



- A) Due orologi segnano le 4.30.
- B) Un orologio segna le 11.45.
- C) Due orologi segnano le 4.00.

0351. La somma delle cifre di quale dei seguenti gruppi numerici è errata?

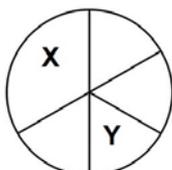
- A) $89706349 = 39$.
- B) $72783942 = 42$.
- C) $84158423 = 35$.

0352. Individuare il numero mancante:

$$14 - 31 - \dots - 65$$

- A) 48.
- B) 51.
- C) 62.

0353. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $X + Y =$ intera figura.
- B) $X = 2Y$.
- C) $3X =$ intera figura.

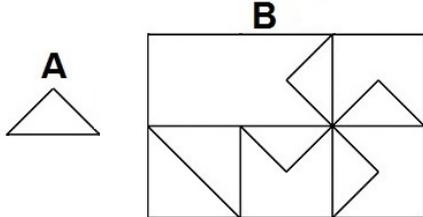
0354. Indicare la coppia di numeri che completa la serie:

$$30 - 18 - 14 - \dots / \dots - 39 - 35 - 23.$$

- A) 24 e 29.
- B) 24 e 28.
- C) 20 e 28.

LOGICO MATEMATICI

0355. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 24 volte.
- B) 20 volte.
- C) 22 volte.

0356.

Se  x  = 24 e  = 6

Allora  =

- A) 4.
- B) 6.
- C) 2.

0357. A quale percentuale rispetto al totale, corrisponde un gruppo di 36 persone su un campione di riferimento di 560?

- A) Circa al 6,4%.
- B) Circa al 4,2%.
- C) Circa al 5,3%.

0358. Completare la sequenza:

24 - 5 - 21 - 7 - 18 - 9 - ... - 11

- A) 15.
- B) 14.
- C) 16.

0359. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

 +  x   = ?

 = 0

 = 19

 = 13

- A) 494.
- B) 495.
- C) 493.

0360. Quali numeri completano la serie?

1 - 8 - 15 - ... - 29 - ... - 43

- A) 22 e 36.
- B) 23 e 35.
- C) 24 e 37.

0361. Quale numero completa la serie?

50 - 47 - ... - 41.

- A) 44.
- B) 40.
- C) 39.

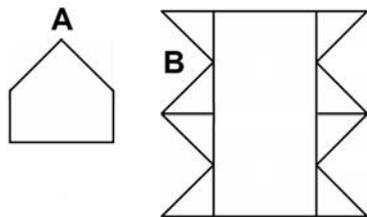
0362. Completare la sequenza

2 - 1 - uno / 4 - 2 - due / 6 - 3 - ...

- A) Tre.
- B) Uno.
- C) Due.

LOGICO MATEMATICI

0363. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.

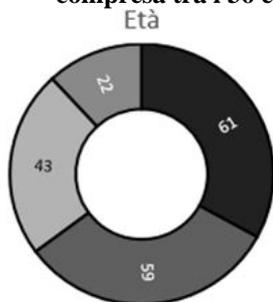


- A) 4 volte.
- B) 6 volte.
- C) 2 volte.

0364. Se su 250 bulloni prodotti da una ditta di componenti per auto, 9 non superano il test sul controllo di qualità, la percentuale di bulloni che non superano il test è del:

- A) 3,6%.
- B) 2,8%.
- C) 4,6%.

0365. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie (dai 20 ai 25 anni; dai 26 ai 30 anni; dai 31 ai 35 anni e dai 36 ai 40 anni) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne aventi età compresa tra i 36 ed i 40 anni, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:



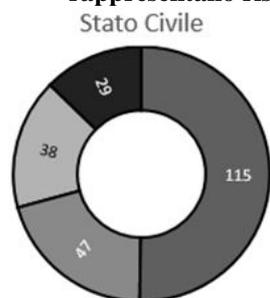
- A) Circa il 33%.
- B) Circa il 34%.
- C) Circa il 35%.

0366. Inserire il numero mancante:

	14		62		?
15	5	9	9	20	5
4	3	5	7	7	1
4		2		3	

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

0367. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie (vedove; nubili; coniugate e divorziate) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne vedove, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:



- A) Circa il 12,6%.
- B) Circa il 15,7%.
- C) Circa il 13,9%.

0368. Completare la sequenza: 6 - 12 - 11 ; 15 - 30 - 29 ; 26 - ... - ...

- A) 52 e 51.
- B) 62 e 61.
- C) 66 e 65.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0369. Quale numero completa la serie?

24 - 28 - 33 - 39 - 46 - ?

- A) 54.
- B) 53.
- C) 55.

0370. Indicare il valore della seguente operazione.

 = 15  = 9  = 12

 x  +  =

- A) 147.
- B) 145.
- C) 143.

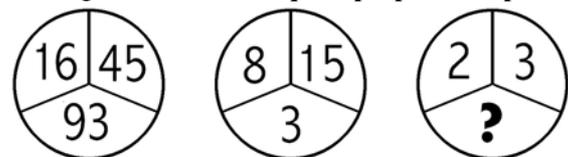
0371. Un bambino ha 24 mesi, suo cugino è maggiore di 5 anni. Trascorsi 9 anni quale età avrà il bambino e quale suo cugino?

- A) Il bambino 11 anni e suo cugino 16 anni.
- B) Il bambino 10 anni e suo cugino 16 anni.
- C) Il bambino 11 anni e suo cugino 26 anni.

0372. Supponendo che: la distanza stradale tra Catania e Enna sia 87 km, tra Enna e Messina 181 km, tra Messina e Trapani 332 km. Quanti km vengono percorsi da Catania a Messina?

- A) Km 268.
- B) Km 278.
- C) Km 256.

0373. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 31.
- B) 35.
- C) 34.

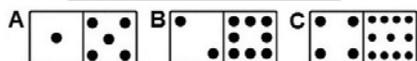
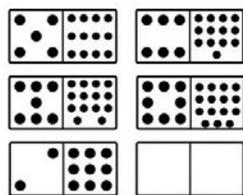
0374. Se tra 62 lavoratori di un'impresa, 43 sono operai e 19 sono impiegati, la percentuale di operai è di circa:

- A) 69,35%.
- B) 68,25%.
- C) 70,25%.

0375. Ad un concorso pubblico vengono ammessi 3 candidati su 15. Sapendo che per tale concorso vi sono 335 candidati, quanti candidati sono stati ammessi?

- A) 67.
- B) 45.
- C) 51.

0376. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina C.
- B) La pedina B.
- C) La pedina A.

LOGICO MATEMATICI

0377. Indicare il valore della seguente operazione.

$\bigcirc = 15$ $\text{grigio} = 9$ $\bullet = 12$

$\bigcirc + \text{grigio} \times \bullet =$

- A) 123.
- B) 125.
- C) 121.

0378. La frazione che rappresenta la parte colorata in grigio del quadrato è:



- A) 11/16.
- B) 10/16.
- C) 6/16.

0379. Se 6 kg di pomodori, del peso di 300 grammi ciascuno, costano euro 40, quanto costa una dozzina degli stessi pomodori?

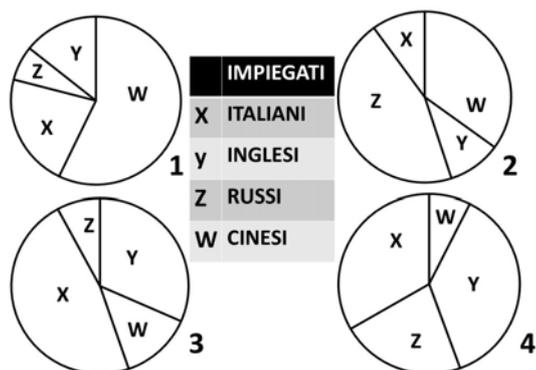
- A) euro 24.
- B) euro 20.
- C) euro 22.

0380. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

4 - 7 - ... - 13 - 16 - ...

- A) 10 e 19.
- B) 10 e 20.
- C) 9 e 19.

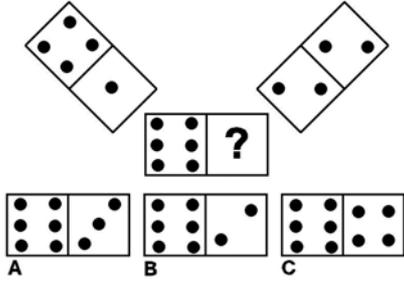
0381. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: impiegati italiani circa 23% ; impiegati cinesi circa 55%; impiegati inglesi circa 17% ; impiegati russi circa 5%?



- A) La configurazione n. 1.
- B) La configurazione n. 2.
- C) La configurazione n. 3.

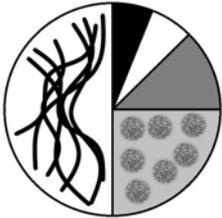
LOGICO MATEMATICI

0382. Quale box contiene il secondo elemento mancante della pedina?



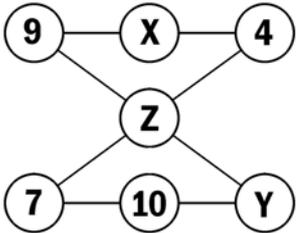
- A) Box A.
- B) Box B.
- C) Box C.

0383. Se la somma delle superfici della sezione di cerchio decorata con il motivo ad onde e la sezione di cerchio colorata in grigio a pois è pari a 228 cmq, quanto vale lo spicchio di cerchio colorato in bianco?



- A) 19 cmq.
- B) 18 cmq.
- C) 20 cmq.

0384. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee dia come risultato sempre 19?



- A) 6, 2 e 8.
- B) 6, 1 e 8.
- C) 6, 2 e 7.

0385. Completare la sequenza:

40 - 33 - 26 - 19 - ...

- A) 12.
- B) 13.
- C) 25.

0386. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc \times \square - \heartsuit \triangle = ?$$

$$\bigcirc = 29$$

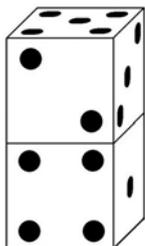
$$\square = 0$$

$$\triangle = 11$$

- A) -22.
- B) -23.
- C) -24.

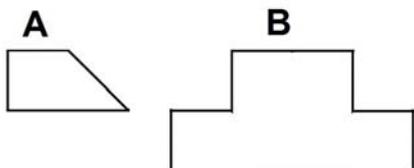
LOGICO MATEMATICI

0387. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Se si moltiplica per 2 la somma delle facce non visibili dalla figura data cosa si ottiene?



- A) Si ottiene 54.
- B) Si ottiene 52.
- C) Si ottiene 50.

0388. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 4 volte.
- B) 3 volte.
- C) 5 volte.

0389. Se su un bene pagato 7.140 euro è già stato applicato uno sconto del 15%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 8.400 euro.
- B) 8.760 euro.
- C) 9.005 euro.

0390.

Se = e + 6 = 12

Allora =

- A) 6.
- B) 4.
- C) 3.

0391. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

6	1	8
7	5	B
2	A	4

- A) A 9, B 3.
- B) A 9, B 9.
- C) A 3, B 3.

0392. Individuare il numero mancante:

?	3	5
144	27	75
200	63	125

- A) 8.
- B) 11.
- C) 18.

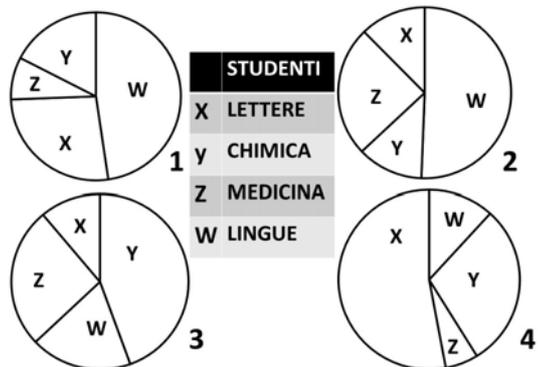
0393. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

4 - ... - 3 - 2 - 2 - 1

- A) 3.
- B) 2.
- C) 1.

LOGICO MATEMATICI

0394. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: studenti di lingue circa 15% ; studenti di chimica circa 27%; studenti di lettere circa 52% ; studenti di medicina circa 6%?



- A) La configurazione n. 4.
 B) La configurazione n. 2.
 C) La configurazione n. 1.

0395. Indicare qual è il valore di $2 \bullet$ se:

$\bar{I} \times \bullet = 42$
 $\bar{I} = ?$
 $? = 2 + \bullet$
 $\bullet = 12$

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

0396. Indicare quale è stato il divario complessivo di spesa tra l'anno 2014 e l'anno 2015 per tutti e sei i reparti dell'ospedale.

REPARTO	SPESE ANNO 2014	SPESE ANNO 2015
Ginecologia	21.000.000 di euro	25.000.000 di euro
Ortopedia	35.000.000 di euro	41.000.000 di euro
Psichiatria	45.000.000 di euro	52.000.000 di euro
Geriatrica	19.000.000 di euro	20.000.000 di euro
Cardiologia	27.000.000 di euro	28.000.000 di euro
Neurologia	13.000.000 di euro	19.000.000 di euro

- A) 25.000.000 di euro.
 B) 23.000.000 di euro.
 C) 22.000.000 di euro.

0397. La somma di due numeri è 80 ed uno è $\frac{3}{7}$ dell'altro: quali sono i due numeri?

- A) 24 e 56.
 B) 17 e 63.
 C) 29 e 51.

0398. Inserire nella serie il numero mancante:

$23 - 19 - 27 - 23 - \dots - 27$

- A) 31.
 B) 35.
 C) 25.

0399. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(8 \times 9) + (9 \times 5) - (1 \times 8)$.
 B) $(7 \times 6) + (4 \times 9) - (3 \times 9)$.
 C) $(2 \times 9) + (3 \times 9) - (6 \times 2)$.

0400. Completare la seguente serie numerica:

$52 - 26 / 80 - 40 / 26 - \dots$

- A) 13.
 B) 14.
 C) 15.

LOGICO MATEMATICI

0401. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

5 - 9 - ... - 10 - 7 - 11

- A) 6.
- B) 2.
- C) 12.

0402. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. La famiglia "?" è composta dal doppio dei bambini presenti complessivamente nelle famiglie 1, 2 e 3; da 5 uomini in meno rispetto a quelli presenti complessivamente nelle famiglie 1 e 2 e dal doppio delle donne presenti complessivamente nelle famiglie 2 e 3. La famiglia "?" è composta da:



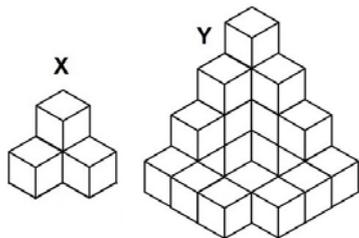
- A) 20 bambini; 2 uomini; 6 donne.
- B) 20 bambini; 4 uomini; 4 donne.
- C) 30 bambini; 2 uomini; 4 donne.

0403. Quale numero completa la serie?

25 - 32 - 40 - 49 - 59 - ?

- A) 70.
- B) 69.
- C) 71.

0404. I cubi del blocco X hanno lato pari a 1 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 2 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 4 cm cubi il blocco X e 160 cm cubi il blocco Y.
- B) 4 cm cubi il blocco X e 164 cm cubi il blocco Y.
- C) 6 cm cubi il blocco X e 156 cm cubi il blocco Y.

0405.

Se + = 20 e = 18

Allora =

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

0406. Se su un bene pagato 2240 euro è stato già applicato uno sconto del 20%, qual è il costo iniziale del bene?

- A) 2.800 euro.
- B) 2.688 euro.
- C) 3.200 euro.

0407. Quale numero completa la serie?

22 - 27 - 33 - 40 - 48 - ?

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

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0408.

Indicare qual è il valore di $2R$ se:

$$R = T + 1$$

$$T = Q + 4$$

$$Q = E - 2$$

$$E = 16$$

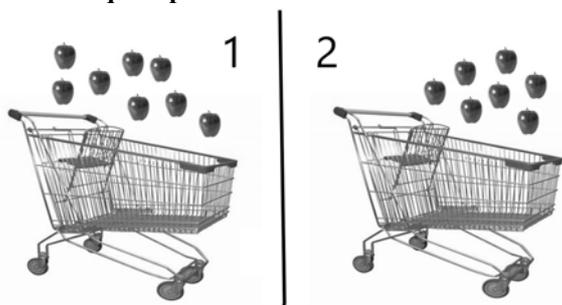
- A) 38.
- B) 36.
- C) 40.

0409. Completare la serie con il numero mancante:

$$3 - \dots - 8 / 7 - 9 - 16 / 11 - 13 - 24$$

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

0410. In quale percentuale le mele sono diminuite?



- A) 12,5 %.
- B) 16%.
- C) 14%.

0411. In una carta stradale con scala 1:100000 la località in cui devo recarmi domani dista da casa mia mm 340, quale è la distanza che dovrò percorrere in km?

- A) 34.
- B) 340.
- C) 3,4.

0412. Quale numero completa la serie?

$$15 - 18 - 54 - 51 - ?$$

- A) 17.
- B) 16.
- C) 19.

0413. Completare la sequenza: 7 - 14 - 12 ; 17 - 34 - 32 ; 32 - ... - ...

- A) 64 e 62.
- B) 65 e 63.
- C) 63 e 61.

0414. Se $Q=12$, $B=2$, $L=30$, $S=54$, $F=4$, quanto vale $(L+S+Q)/(B+F)$?

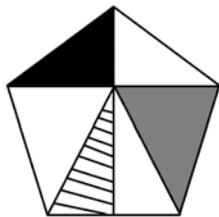
- A) 16.
- B) 18.
- C) 13.

0415. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $23/8 = 2,875$; $15/32 = \dots?$

- A) 0,46875.
- B) 1,708888.
- C) 0,00823.

LOGICO MATEMATICI

0416. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero e precisamente vale 35 cmq e se la superficie del triangolo a righe vale 17 cmq, quanto vale la superficie del pentagono?

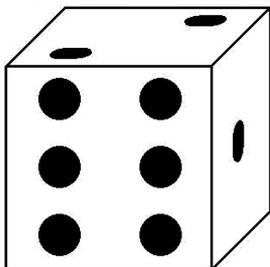


- A) 139 cmq.
- B) 140 cmq.
- C) 141 cmq.

0417. Se su un bene pagato 252 euro è stato già applicato uno sconto del 30%, qual è il costo iniziale del bene?

- A) 360 euro.
- B) 300 euro.
- C) 280 euro.

0418. La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado diviso due è....



- A) 6.
- B) 3.
- C) 12.

0419. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc \times \square + \heartsuit \triangle = ?$$

$$\bigcirc = 9$$

$$\square = 10$$

$$\triangle = 13$$

- A) 116.
- B) 115.
- C) 114.

0420.

Indicare qual è il valore di $(\heartsuit/2)$ se:

$$\heartsuit = \heartsuit \times 4$$

$$\heartsuit = * + 2$$

$$* = 26$$

- A) 56.
- B) 54.
- C) 58.

0421. Se $A = 0.1$ e $B = 0.01$, quanto vale $A \times B$?

- A) 0,001.
- B) 0,01.
- C) 0.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0422. L'area colorata in grigio del quadrato rappresenta:



- A) Gli 11/16 del totale.
- B) I 7/16 del totale.
- C) I 6/16 del totale.

0423. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc + \square \times \heartsuit \triangle = ?$$

$$\bigcirc = 9$$

$$\square = 10$$

$$\triangle = 13$$

- A) 269.
- B) 270.
- C) 271.

0424. Inserire il numero mancante:

8	47	?
58 3	7 5	18 6
7 2	5 9	8 4
8	1	2

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

0425. Quale numero è tanto superiore a 481 quanto inferiore a 957?

- A) 719.
- B) 710.
- C) 726.

0426. Completare la sequenza: 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 24 - 32 - ...

- A) 48.
- B) 47.
- C) 49.

0427. Completare la sequenza:

$$5 - 50 - 55 - 6 - 49 - 55 - 8 - \dots - 55$$

- A) 47.
- B) 45.
- C) 50.

0428. Completare la serie di numeri:

$$1 - 6 - 3 - 8 - \dots - 10$$

- A) 5.
- B) 4.
- C) 7.

0429. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(4 \times 5) + (8 \times 9) + (1 \times 2) = ..?..$

- A) 94.
- B) 39.
- C) 145.

LOGICO MATEMATICI

0430. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Moltiplicando le facce visibili della Figura I con le facce visibili della figura II si ottiene ?

Figura I

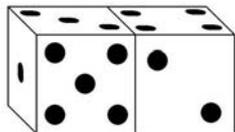


Figura II



- A) Si ottiene 165.
- B) Si ottiene 164.
- C) Si ottiene 160.

0431. Completare la serie con il numero mancante:

$$3 - \dots - 9 / 7 - 10 - 17 / 11 - 14 - 25$$

- A) 6.
- B) 2.
- C) 5.

0432. Se un numero è $\frac{5}{2}$ di un altro numero e la loro differenza è 3, quali sono i due numeri?

- A) 2 e 5.
- B) 6 e 3.
- C) 4 e 7.

0433. In un cantiere sono presenti 85 persone tra operai specializzati e ingegneri. Calcolare quanti sono gli operai e quanti gli ingegneri sapendo che i primi sono il quadruplo dei secondi.

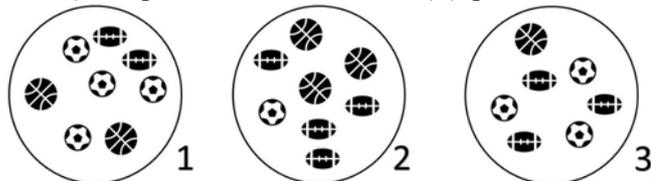
- A) Gli operai sono 68 e gli ingegneri 17.
- B) Gli operai sono 68 e gli ingegneri 15.
- C) Gli operai sono 70 e gli ingegneri 15.

0434. Quale numero completa la serie?

$$5 - 9 - 7 - \dots - 9 - 13 - 11 - 15$$

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

0435. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se il pallone da calcio vale +4,5; il pallone da rugby vale -1,5 e il pallone da basket vale +9,5; quale dei cerchi raffigurati vale complessivamente 18,5?



- A) Il cerchio numero 3.
- B) Il cerchio numero 1.
- C) Il cerchio numero 2.

0436. Indicare quale numero completa la serie:

$$69 - 60 - 54 - \dots$$

- A) 51.
- B) 49.
- C) 50.

0437. Su una mappa stradale del Nord-Italia in scala 1:100000 la distanza tra Milano e Pavia è mm 310. Quanto distano in km le due città?

- A) 31.
- B) 310.
- C) 3,1.

0438. Completare la sequenza:

$$24 - 5 - 21 - 7 - 18 - 9 - 15 - \dots$$

- A) 11.
- B) 14.
- C) 16.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0439. Individuare il numero mancante:

4	10	8	?
8	6	12	10

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

0440.

Indicare qual è il valore di $3dz$ se:

$dz = tf$
 $tf + 3 = ls$
 $ls = 6$

- A) 9.
- B) 6.
- C) 12.

0441. Quale numero completa la serie?

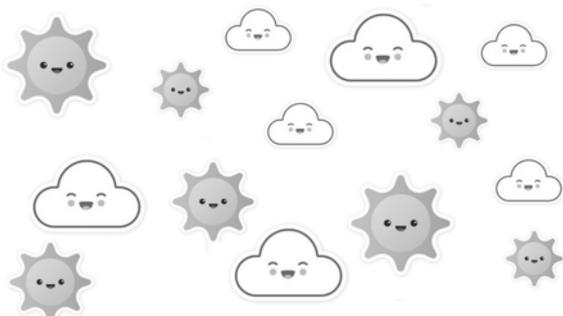
21 - 26 - 32 - 39 - 47 - ?

- A) 56.
- B) 55.
- C) 57.

0442. Supponendo che: la distanza stradale tra Napoli e Roma sia 226 km, tra Roma e Perugia 182 km, tra Perugia e Milano 450 km. Quanti km vengono percorsi da Roma a Milano?

- A) Km 632.
- B) Km 322.
- C) Km 226.

0443. Moltiplicare il numero dei soli per 9; aggiungere 12 al numero delle nuvole; moltiplicare i due numeri ottenuti tra loro. Il risultato è:



- A) 1.197.
- B) 2.345.
- C) 1.863.

0444. Indicare quale numero completa la serie:

89 - 83 - 71 - 53 - ...

- A) 29.
- B) 32.
- C) 30.

0445. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$\bigcirc \times \square + \heartsuit \triangle = ?$

$\bigcirc = 0$
 $\square = 19$
 $\triangle = 13$

- A) 26.
- B) 25.
- C) 24.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0446. Completare la serie con il numero mancante:

3 - 6 - 9 / 7 - ... - 17 / 11 - 14 - 25

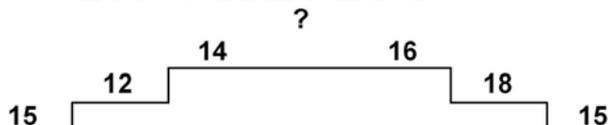
- A) 10.
- B) 12.
- C) 15.

0447. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

3 4 4 5 5 6
 9 11 ?

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

0448. Individuare il numero mancante:



- A) 30.
- B) 32.
- C) 36.

0449. Se "-[9 + (-7) + 5 + (-3) + 1]" vale "-5" allora è logico che "-[12 + (-10) + 7 + (-4) + 1]" valga ..?..

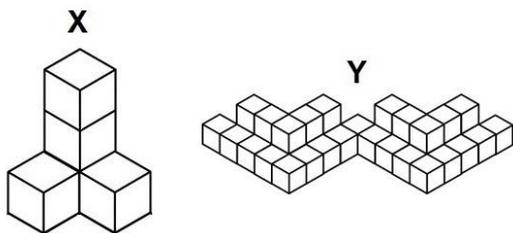
- A) -6.
- B) -4.
- C) -2.

0450. Individuare il numero mancante:

66	15	93	85	78	55
	81		178		133
?	54	90	88	87	46

- A) 27.
- B) 26.
- C) 25.

0451. I cubi del blocco X hanno lato pari a 8 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 7 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 2.560 cm cubi il blocco X e 12.005 cm cubi il blocco Y.
- B) 2.550 cm cubi il blocco X e 12.000 cm cubi il blocco Y.
- C) 2.565 cm cubi il blocco X e 12.010 cm cubi il blocco Y.

0452. Una segretaria deve dattilografare 200 fogli. Svolge un quarto del lavoro Venerdì e due terzi del rimanente Lunedì. Quanto le rimane da battere?

- A) 50 fogli.
- B) 2/3 dell'intero lavoro.
- C) 75 fogli.

0453. Se una persona percorre 250 metri in due minuti, quanto tempo impiegherà a percorrere 1 chilometro e 750 metri mantenendo lo stesso passo?

- A) Un tempo senz'altro inferiore a quindici minuti.
- B) Un tempo superiore a diciassette minuti.
- C) Un tempo compreso tra quindici e diciassette minuti.

0454. Indicare il valore della seguente operazione.

= 12 = 2 10 = ?

- A) 2.000.000.000.000.
- B) 2.000.000.000.
- C) 2.000.000.

LOGICO MATEMATICI

0455. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base all'hobby cui si dedicano (bricolage; ceramica; acquerelli; cucito) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne che cuciono, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:



- A) Circa il 36,9%.
- B) Circa il 38,3%.
- C) Circa il 35,1%.

0456. Individuare il numero estraneo alla serie. 15 - 43 - 87 - 86.

- A) 43.
- B) 87.
- C) 86.

0457. Individuare il numero estraneo alla serie. 95 - 29 - 91 - 44.

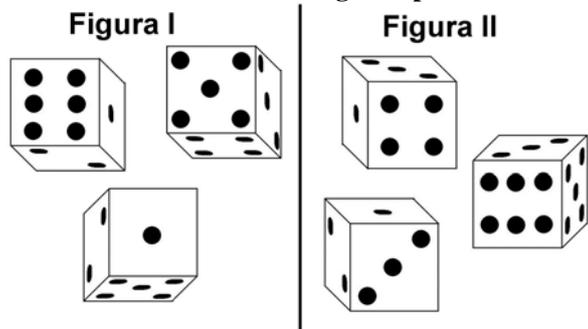
- A) 29.
- B) 91.
- C) 44.

0458. La frazione che rappresenta la parte colorata in grigio del quadrato è:



- A) 38/64.
- B) 40/64.
- C) 20/64.

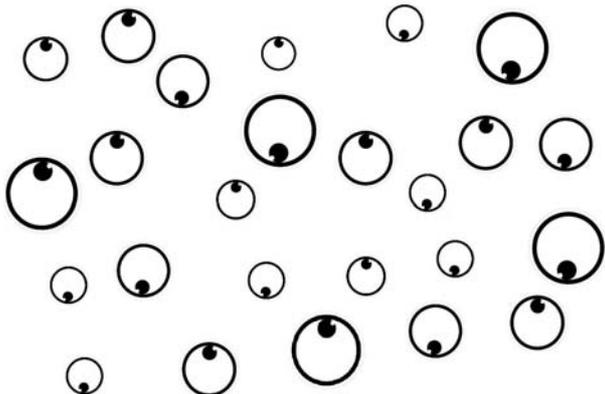
0459. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce visibili della figura II?



- A) Si ottiene 812.
- B) Si ottiene 806.
- C) Si ottiene 816.

LOGICO MATEMATICI

0460. Il numero degli occhi che guardano in basso moltiplicato per il numero degli occhi che guardano in alto è pari a:



- A) 156.
- B) 154.
- C) 152.

0461. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

6 8 7 6 9 4
45 39 ?

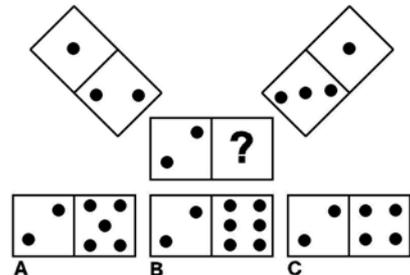
- A) 33.
- B) 37.
- C) 40.

0462. Quale gruppo numerico integra la serie proposta?

... - ... - 56 / 32 - 64 - 128 / 64 - 128 - 256

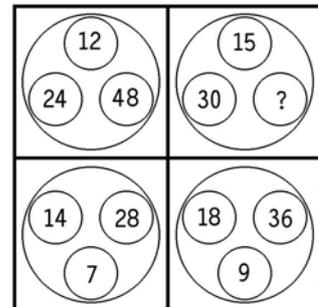
- A) 14 - 28.
- B) 8 - 16.
- C) 18 - 36.

0463. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera A.
- B) La lettera C.
- C) La lettera B.

0464. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 60.
- B) 52.
- C) 65.

LOGICO MATEMATICI

0465. Quale è la retribuzione mensile media dei 4 reparti dell'azienda Groove srl?

Distribuzione del personale nei quattro reparti dell'azienda discografica Groove srl

Reparto:	Num. Dipendenti	Retribuzione mensile dipendenti
Record Review	54	1.450 euro
Talent Scouting	31	1.280 euro
Digital Taping	29	1.150 euro
PR & events	86	950 euro

- A) 1.207,5 euro.
- B) 1.201,5 euro.
- C) 1.213,5 euro.

0466. Inserire il numero omesso:

1 - 3 - 3 - 6 - 5 - 9 - 7 - ...

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

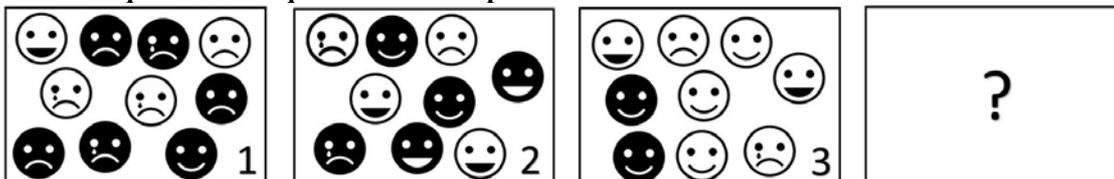
0467.

Se  +  -  = 6 e  = 6 e  = 3 

Allora  =

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

0468. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il doppio delle faccine bianche felici del riquadro 3; 3 faccine bianche tristi in meno rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1, 2 e 3; 4 faccine nere felici in più rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 2; 2 faccine nere tristi in più rispetto a quelle del riquadro 3. Il riquadro "?" è composta da:



- A) 10 faccine bianche felici; 4 faccine bianche tristi; 9 faccine felici nere; 2 faccine nere tristi.
- B) 9 faccine bianche felici; 5 faccine bianche tristi; 8 faccine felici nere; 1 faccina nera triste.
- C) 10 faccine bianche felici; 5 faccine bianche tristi; 8 faccine felici nere; 1 faccina nera triste.

0469. Completare la sequenza:

24 - 5 - 20 - 10 - 16 - 15 - ... - 20

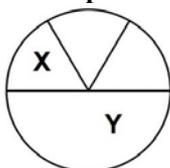
- A) 12.
- B) 14.
- C) 16.

0470. Completare la sequenza:

5 - ... - 45 - 135

- A) 15.
- B) 30.
- C) 40.

0471. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione corretta.



- A) X è 1/6 dell'intera figura.
- B) X è 1/4 dell'intera figura.
- C) Y è 5/6 dell'intera figura.

LOGICO MATEMATICI

0472. Se il valore di A è 22 diviso 2, quello di B è 36 diviso 6 e quello di C è 81 diviso 3, a quanto equivale A meno B più C?

- A) 32.
- B) 34.**
- C) 24.

0473. Quanto spende in media complessivamente per i premi ai dipendenti e per i corsi di formazione l'azienda Du Kristal?

Percentuale media di spesa per
 organizzazione meeting (1)
 premi ai dipendenti (2)
 rimborso trasferte (3)
 corsi di formazione (4)

Azienda	Totale	(1)	(2)	(3)	(4)
Harrings	35 mila euro	12%	18%	40%	30%
Du Kristal	18 mila euro	15%	25%	40%	20%
Deflagger	42 mila euro	25%	17%	38%	20%
La cantine	27 mila euro	32%	22%	16%	30%

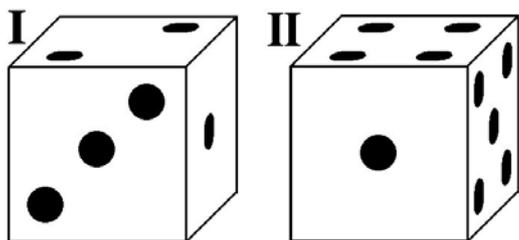
- A) 8.100 euro.
- B) 9.300 euro.**
- C) 8.400 euro.

0474. Se la superficie del quadrato più grande è pari a 1.184 cmq quanto vale la superficie del quadrato colorato in nero?



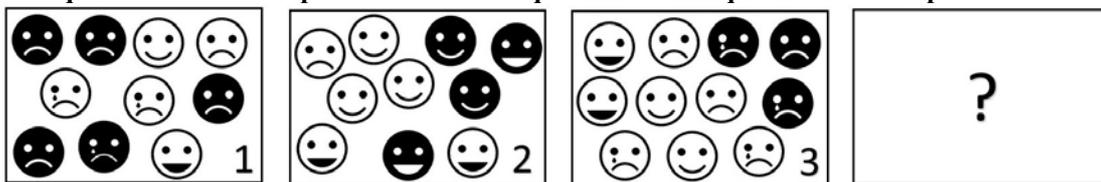
- A) 74 cmq.
- B) 75 cmq.**
- C) 76 cmq.

0475. 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 66. Risposta 2) La somma è 15.
- B) Risposta 1) Si ottiene 66. Risposta 2) La somma è 16.**
- C) Risposta 1) Si ottiene 68. Risposta 2) La somma è 14.

0476. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il doppio delle faccine bianche felici contenute complessivamente nei riquadri 1, 2 e 3; 3 faccine bianche tristi in meno rispetto a quelle contenute nel riquadro 1; un quarto delle faccine nere felici rispetto a quelle contenute nel riquadro 2; un quarto delle faccine nere tristi rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 3. Il riquadro "?" è composta da:



- A) 22 faccine bianche felici; nessuna faccina bianca triste; 1 faccina felice nera; 2 faccine nere tristi.
- B) 20 faccine bianche felici; nessuna faccina bianca triste; 2 faccine felici nere; 3 faccine nere tristi.**
- C) 18 faccine bianche felici; 1 faccina bianca triste 2 faccine felici nere; 2 faccine nere tristi.

LOGICO MATEMATICI

0477. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

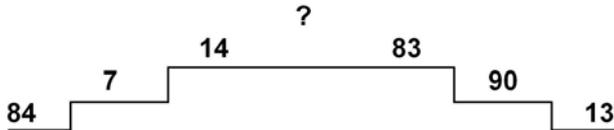
- A) $(4 \times 8) + (7 \times 6) - (3 \times 3)$.
- B) $(4 \times 9) + (4 \times 8) - (3 \times 9)$.
- C) $(7 \times 2) + (3 \times 9) - (8 \times 2)$.

0478. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

30	10	14	35
90	30	42	?

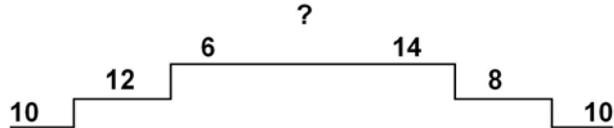
- A) 105.
- B) 110.
- C) 100.

0479. Individuare il numero mancante:



- A) 97.
- B) 94.
- C) 91.

0480. Individuare il numero mancante:



- A) 20.
- B) 32.
- C) 28.

0481. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{🌻} + \text{🌻} &= 37 \\ \text{🌻} &= \text{🌿} = 17 \\ \text{🌻} \times \text{🌻} \times 13 &=? \end{aligned}$$

- A) 4.420.
- B) 4.430.
- C) 4.440.

0482. "Posto che "meno" significa sommare e che "più" significa sottrarre, quale delle seguenti espressioni presenta un risultato errato?".

- A) 23 meno 8 più 6 = 21.
- B) 41 meno 7 più 9 = 39.
- C) 87 meno 9 più 5 = 91.

0483. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. La famiglia "?" è composta dal doppio delle donne della famiglia 1, dal quadruplo degli uomini presenti complessivamente nella famiglia 2 e 3 e dalla metà dei bambini presenti nella famiglia 3. La famiglia "?" è composta da:

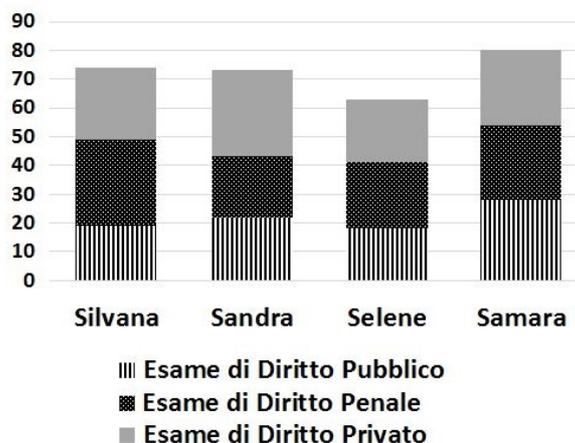


- A) Nessuna donna; 20 uomini; 1 bambino.
- B) 1 donna; 15 uomini; 2 bambini.
- C) 2 donne; 25 uomini; 1 bambino.

LOGICO MATEMATICI

0484. Quale tra le quattro studentesse ha conseguito il voto più alto nell'esame di Diritto Privato?

Voti ed esami



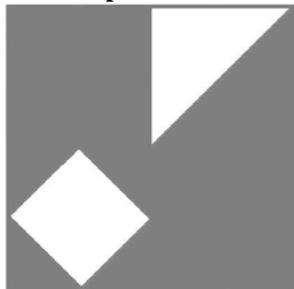
- A) Sandra.
- B) Silvana.**
- C) Selene.

0485. Quale numero completa la serie?

80 - 79 - 77 - 74 - ...

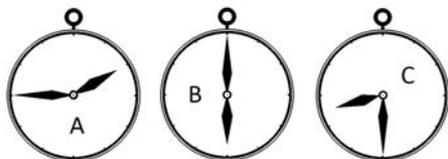
- A) 70.
- B) 69.**
- C) 71.

0486. La parte colorata in grigio del quadrato proposto rappresenta:



- A) I 12/16 del totale.
- B) I 13/16 del totale.**
- C) Gli 8/16 del totale.

0487. 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, individuare l'affermazione corretta.



- A) Un orologio segna le 6.30.
- B) Un orologio segna le 2.30.**
- C) Nessun orologio segna le 9.00.

0488. Una segretaria deve dattilografare 60 fogli. Svolge un quarto del lavoro Venerdì e due terzi del rimanente Lunedì. Quanto le rimane da battere?

- A) 15 fogli.
- B) 2/3 dell'intero lavoro.**
- C) 20 fogli.

0489. Completare la sequenza:

cinque - sei - 11 / sette - nove - 16 / ... - otto - 12

- A) Quattro.
- B) Sei.**
- C) Cinque.

LOGICO MATEMATICI

0490. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre 45?

15	27	6
9	12	21
24	3	18

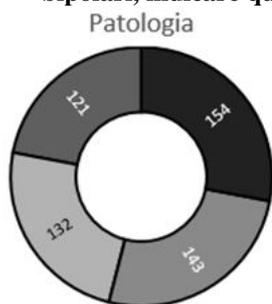
- A) 12 e 15.
- B) 6 e 15.
- C) 12 e 21.

0491. Indicare quale numero completa la serie:

88 - 67 - 53 - ...

- A) 46.
- B) 50.
- C) 44.

0492. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base alla patologia riportata (bipolarismo; depressione; anoressia; schizofrenia) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne bipolari, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:



- A) Il 28%.
- B) Il 29%.
- C) Il 30%.

0493. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$$(I \times G) + (H \times B) = \dots$$

- A) 79.
- B) 73.
- C) 32.

0494. 25% di 150 è uguale a:

- A) 37,5.
- B) 50,5.
- C) 75,5.

0495. Completare la sequenza: 54 - 46 - 65 - 57 - 76 - ...

- A) 68.
- B) 87.
- C) 59.

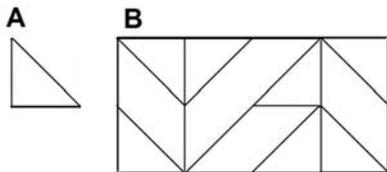
0496. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

200 - 20 - 100 - 10 - 50 - 5 - ...

- A) 25.
- B) 100.
- C) 10.

LOGICO MATEMATICI

0497. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 16 volte.
- B) 18 volte.
- C) 14 volte.

0498. Indicare quale numero completa la serie:

89 - 82 - 68 - 47 - ...

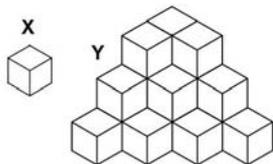
- A) 19.
- B) 12.
- C) 20.

0499. Individuare il numero mancante:

<u>2</u>	<u>21</u>
6	1
0	1
1	12
29	35

- A) 22.
- B) 26.
- C) 24.

0500. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 4 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 1.216 cm cubi.
- B) 1.226 cm cubi.
- C) 1.232 cm cubi.

0501. Un treno è partito da Rimini alle ore 06 e 45 minuti, con un ritardo di 68 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

- A) Le 05 e 37 minuti.
- B) Le 05 e 47 minuti.
- C) Le 04 e 32 minuti.

0502. Completare la sequenza: 6 - 8 - 12 - 16 - 24 - 32 - 48 - ...

- A) 64.
- B) 63.
- C) 65.

0503. Completare la sequenza:

51 - 49 - 45 - 37 - ...

- A) 21.
- B) 33.
- C) 25.

LOGICO MATEMATICI

0504. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

X	7	6
9	Y	1
4	3	Z

- A) 2, 5 e 8.
- B) 2, 7 e 6.
- C) 2, 5 e 7.

0505. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(7 \times 1) + (4 \times 3) + (3 \times 4) = ..?..$

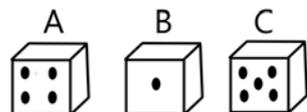
- A) 31.
- B) 24.
- C) 50.

0506. Se 20 vetture su 200 devono essere sottoposte ad una revisione, quante vetture su 1000 dovrebbero essere sottoposte ad una revisione, mantenendo la stessa proporzione?

- A) 100.
- B) 200.
- C) 95.

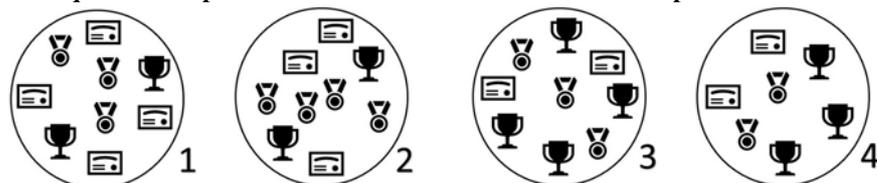
0507. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

 + ? = 8



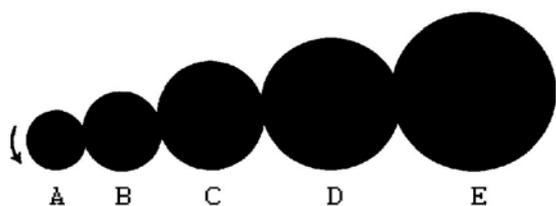
- A) La C.
- B) La A.
- C) La B.

0508. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se per vincere ogni medaglia occorrono 17 h di allenamento; per vincere ogni coppa occorrono 31 h di allenamento e per vincere ogni targa occorrono 9 h di allenamento; quale set di premi avrà vinto l'atleta che si è allenato per 145 h?



- A) Il set di premi n. 4.
- B) Il set di premi n. 2.
- C) Il set di premi n. 3.

0509. Osservate attentamente il disegno che propone 5 ruote dentate, quindi indicate quale affermazione è corretta, sapendo che la ruota A gira nel senso della freccia.



- A) La ruota A gira nella stessa direzione della ruota E.
- B) Tutte le ruote girano nella stessa direzione.
- C) Quattro ruote girano nella stessa direzione.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

0510. In una credenza ci sono 70 barattoli, 14 per ripiano. Tre di ogni ripiano sono di marmellata. Quanti barattoli che non contengono marmellata ci sono nella credenza?

- A) 55.
- B) 44.
- C) 58.

0511. Quale numero completa la serie?

24 - 27 - 31 - 36 - 42 - ?

- A) 49.
- B) 44.
- C) 50.

0512. Quale numero completa la serie?

9 - 14 - 70 - 65 - ?

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

0513. Quale gruppo numerico integra la serie proposta?

4 - 16 - 64 / 5 - 20 - 80 / 6 - ... - ...

- A) 24 - 96.
- B) 12 - 36.
- C) 30 - 150.

0514. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

40 - 36 - 20 - 18 - 10 - 9 - ...

- A) 5.
- B) 10.
- C) 15.

0515. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

2 - 6 - 4 - ... - 8 - 24

- A) 12.
- B) 16.
- C) 11.

0516. Individuare il numero mancante:

7	7	11	11
5	9	9	?

- A) 13.
- B) 10.
- C) 12.

0517. Se tra 230 studenti di una scuola, 51 frequenta un corso di inglese e 14 un corso di francese, la percentuale di studenti che non frequenta alcun corso di lingua è di circa:

- A) 71,74%.
- B) 73,21%.
- C) 73,71%.

0518. Indicare qual è la densità demografica (abitanti per kmq) della città di Marseille.

CITTA'	ABITANTI	KM QUADRATI
Nantes	342.000	180
Nice	278.000	134
Lyon	560.000	240
Marseille	490.000	210
Toulouse	398.000	199

- A) 2333 ab/ kmq.
- B) 1999 ab/ kmq.
- C) 3423 ab/ kmq.

0519. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

8	5	6	9	7	8
37		51		?	

- A) 53.
- B) 51.
- C) 54.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

0520. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\bigcirc = 19 \quad \text{●} = 18 \quad \bullet = 17$$

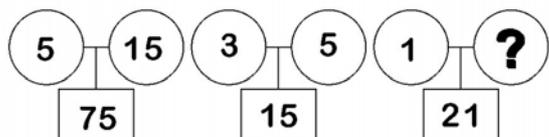
$$\bigcirc \times \text{●} + \bullet =$$

- A) 359.
- B) 361.
- C) 358.

0521. Se "+14 - (+45) - (-25) - (-12) - (+222) - (-194)" sta a "-22" allora è logico che "+19 - (+85) - (-44) - (-28) - (+224) - (-173)" stia a ..?..

- A) -45.
- B) -43.
- C) -41.

0522. Il numero mancante nella serie data è...



- A) 21.
- B) 27.
- C) 19.

0523. Completare la sequenza: 25 - 53 - 36 - 64 - 47 - ...

- A) 75.
- B) 58.
- C) 66.

0524. Mario ha 13 anni, suo fratello ha 7 anni in meno. Trascorsi 27 anni quale età avrà Mario e quale suo fratello?

- A) Mario 40 anni e suo fratello 33.
- B) Mario 45 anni e suo fratello 38.
- C) Mario 42 anni e suo fratello 35.

0525. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\bigcirc = 34 \quad \text{●} = 45 \quad \bullet = 13$$

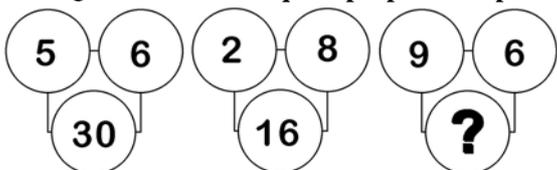
$$\bigcirc + \text{●} \times \bullet =$$

- A) 619.
- B) 617.
- C) 621.

0526. Individuare il numero estraneo alla serie. 87 - 37 - 52 - 68.

- A) 37.
- B) 52.
- C) 68.

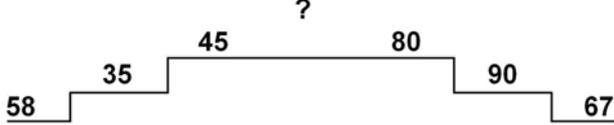
0527. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 54.
- B) 56.
- C) 50.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0528. Individuare il numero mancante:



- A) 125.
- B) 157.
- C) 68.

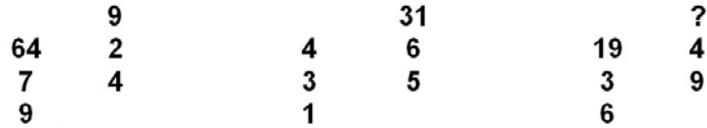
0529. La somma delle cifre di quale dei seguenti gruppi numerici è errata?

- A) $49825838 = 40$.
- B) $94079472 = 42$.
- C) $47039328 = 36$.

0530. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(5 \times 7) + (2 \times 9) + (4 \times 3) = ..?..$

- A) 65.
- B) 76.
- C) 100.

0531. Inserire il numero mancante:



- A) 37.
- B) 39.
- C) 40.

0532. Quale numero completa la serie?

80 - 77 - 73 - ...

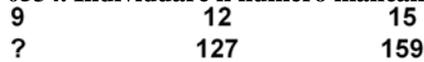
- A) 68.
- B) 66.
- C) 69.

0533. Individuare il numero mancante:

18 - ... - 52 - 69

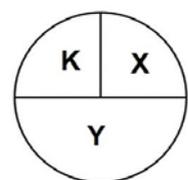
- A) 35.
- B) 36.
- C) 38.

0534. Individuare il numero mancante:



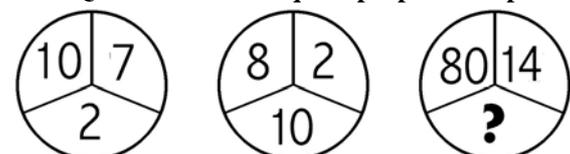
- A) 95.
- B) 86.
- C) 36.

0535. Se X vale 2, quanto vale 1/2 dell'intera figura?



- A) 4.
- B) 2.
- C) 6.

0536. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

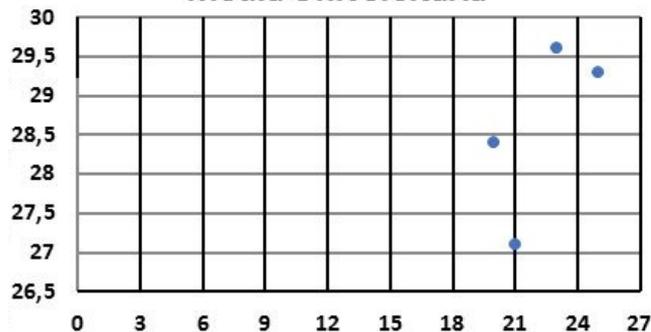


- A) 20.
- B) 32.
- C) 12.

LOGICO MATEMATICI

0537. Se sull'asse X è rappresentata l'età espressa in anni e sull'asse Y la media universitaria espressa in 30esimi, quale tra le persone considerate risulta avere la media più alta?

Media Universitaria



- A) La persona che ha 23 anni.
- B) La persona che ha 21 anni.
- C) La persona che ha 20 anni.

0538. Supponendo che: la distanza stradale tra Bologna e Ferrara sia 52 km, tra Ferrara e Modena 102 km, tra Modena e Parma 59 km. Quanti km vengono percorsi da Bologna a Parma?

- A) Km 213.
- B) Km 154.
- C) Km 231.

0539. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

200 - 40 - 100 - 20 - 50 - 10 - 25 - ...

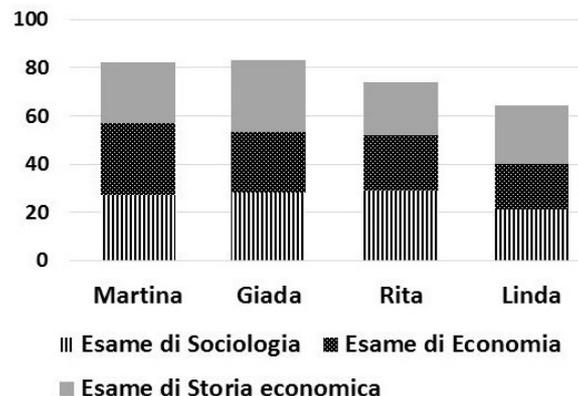
- A) 5.
- B) 10.
- C) 15.

0540. Supponendo che: la distanza stradale tra Catanzaro e Cosenza sia 99 km, tra Cosenza e Crotona 109 km, tra Crotona e Vibo Valentia sia 139 km. Quanti km vengono percorsi da Cosenza a Vibo Valentia?

- A) Km 248.
- B) Km 284.
- C) Km 347.

0541. Quale tra le quattro studentesse ha conseguito il voto più alto nell'esame di Economia?

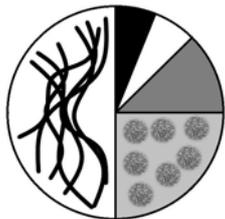
Voti ed esami



- A) Martina.
- B) Giada.
- C) Rita.

LOGICO MATEMATICI

0542. Quanto vale la superficie totale del cerchio se la differenza tra la superficie della sezione di cerchio colorata in grigio a pois e la superficie dello spicchio di cerchio colorato in nero è pari a 48 cmq?



- A) 256 cmq.
- B) 246 cmq.
- C) 236 cmq.

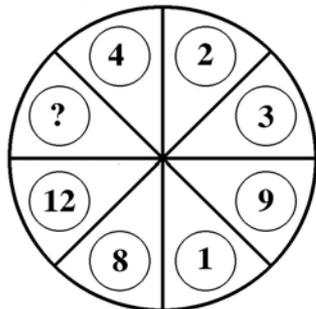
0543. Un treno percorre 250 km in un'ora e cinque minuti mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà 350 km?

- A) Un'ora e trentuno minuti.
- B) Due ore.
- C) Un'ora e venti minuti.

0544. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?

- A) Tre ventiquattresimi per quattro quinti.
- B) Un quindicesimo più un decimo.
- C) Tre settimi più tre quattordicesimi.

0545. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 36.
- B) 35.
- C) 22.

0546. Indicare quale numero completa la serie:

65 - 61 - 53 - 37 - ...

- A) 5.
- B) 3.
- C) 4.

0547. Calcolando 1/5 della somma di 1/4 di 12 e di 1/3 di 36 si ottiene:

- A) 3.
- B) 5.
- C) 1,5.

0548. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili delle figure I e II ?

Figura I

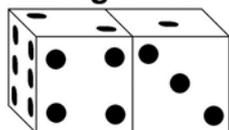


Figura II



- A) La somma è 38.
- B) La somma è 36.
- C) La somma è 35.

0549. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 34* 2) 49* 3) 64*.

- A) 1) 8 - 2) 5 - 3) 2.
- B) 1) 9 - 2) 6 - 3) 6.
- C) 1) 7 - 2) 4 - 3) 1.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

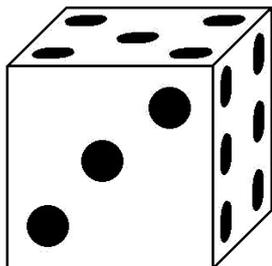
0550. Lo stesso prodotto viene offerto nel negozio X a $\frac{2}{3}$ del prezzo di listino e nel negozio Y, invece, con lo sconto del 30%. Dov'è più conveniente l'acquisto?

- A) X.
- B) Indifferente.
- C) Y.

0551. Se su un bene pagato 280 euro è già stato applicato uno sconto del 20%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 350 euro.
- B) 312 euro.
- C) 335 euro.

0552. Quale affermazione riferita al disegno proposto è errata?



- A) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è sicuramente superiore a 8.
- B) La somma dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado è 14.
- C) Se si moltiplica la somma delle facce visibili del dado per quella delle non visibili si ottiene 98.

0553. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{!} \text{!} &= 5 \text{ ? } \text{?} \\ \text{!} \text{!} &= 49 \\ \text{!} \text{!} \times \text{?} \text{?} &= ? \end{aligned}$$

- A) 480,2.
- B) 490,2.
- C) 470,2.

0554. Se 35 vetture su 200 devono essere sottoposte ad una revisione, quante vetture su 800 dovrebbero essere sottoposte ad una revisione, mantenendo la stessa proporzione?

- A) 140.
- B) 150.
- C) 160.

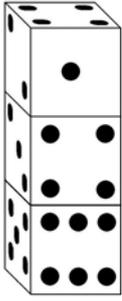
0555. Inserire il numero mancante:

	1		25		?
29	0	7	6	21	1
4	1	3	4	4	6
7		2		5	

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

LOGICO MATEMATICI

0556. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Se si moltiplica per 2 la somma delle facce non visibili dalla figura data cosa si ottiene?



- A) Si ottiene 76.
- B) Si ottiene 74.
- C) Si ottiene 72.

0557.

Se + + = 251 e = = 97 allora = ?

- A) 57.
- B) 53.
- C) 61.

0558. Determinare il numero mancante:

3		2			0
?		9			49
1	1	1	0	4	3

- A) 25.
- B) 26.
- C) 22.

0559. Individuare il numero mancante:

8	7	?	5	33	4
56		85		132	
33	23	58	27	75	57

- A) 17.
- B) 23.
- C) 15.

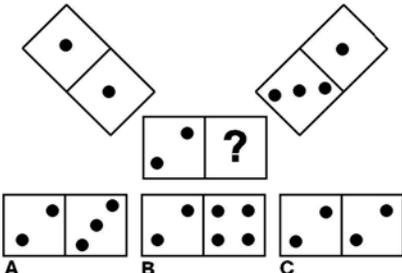
0560. Completare la sequenza: 7 - 14 - 12 ; 17 - 34 - 32 ; 47 - ... - ...

- A) 94 e 92.
- B) 97 e 95.
- C) 77 e 73.

0561. Qual è il 15% di 50?

- A) 7,5.
- B) 7.
- C) 5.

0562. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera B.
- B) La lettera A.
- C) La lettera C.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0563.

Indicare qual è il valore di **N** se:

$$\mathbb{W} \times \mathbb{N} = 15$$

$$\mathbb{W} = \mathbb{Z}$$

$$\mathbb{Z} = 5 + \mathbb{D}$$

$$\mathbb{D} = 10$$

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

0564. Se:

$$\curvearrowright = \curvearrowleft \times 2 \quad \curvearrowleft = \hookleftarrow + 3 \quad \hookleftarrow = 2$$

allora $3 \times \curvearrowright = ?$

- A) 30.
 B) 34.
 C) 26.

0565. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌸} = 13 \quad \text{🌸} = 2 \quad \text{🌸} 10^{\text{🌸}} = ?$$

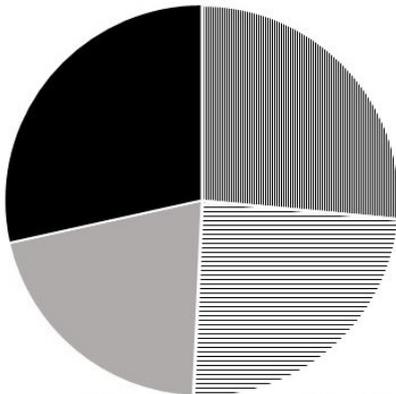
- A) 20.000.000.000.000.
 B) 20.000.000.000.
 C) 20.000.000.

0566. Completare la sequenza:

1 - 2 - tre / 4 - 5 - nove / 6 - 7 - ...

- A) Tredici.
 B) Otto.
 C) Dodici.

0567. Quale tra le quattro studentesse ha a disposizione la superficie maggiore dell'appartamento nel quale coabitano?



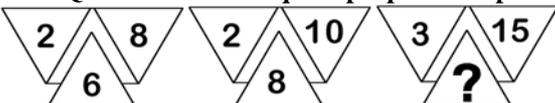
▨ Miriam = Miranda
 ▩ Marella ■ Maryem

- A) Maryem.
 B) Marella.
 C) Miranda.

0568. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 29 giri al minuto, la più piccola compie 3 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 22 minuti?

- A) La grande 638 giri, la piccola 1.914 giri.
 B) La grande 386 giri, la piccola 1.158 giri.
 C) La grande 345 giri, la piccola 1.035 giri.

0569. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



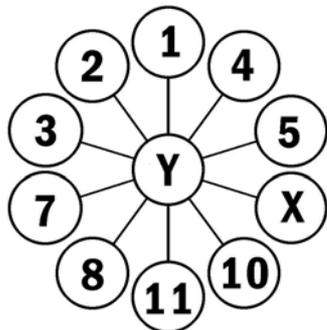
- A) 12.
 B) 10.
 C) 7.

LOGICO MATEMATICI

0570. Se $L=24$, $E=5$, $D=56$, $B=72$, $T=3$, quanto vale $(D+B+L)/(E+T)$?

- A) 19.
- B) 21.
- C) 17.

0571. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X e Y perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee rette dia come risultato sempre 18?



- A) 9 e 6.
- B) 4 e 6.
- C) 10 e 6.

0572.

Indicare qual è il valore di $(\text{♣}/2)$ se:

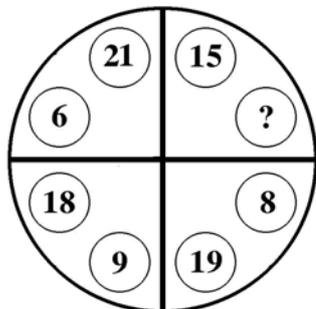
$$\text{♣} = \text{♠} \times 4$$

$$\text{♠} = * + 2$$

$$* = 3$$

- A) 10.
- B) 14.
- C) 8.

0573. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



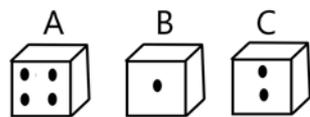
- A) 12.
- B) 16.
- C) 22.

0574. Come continua la serie: 111133335555 - 222244446666 - ..?..

- A) 333355557777.
- B) 222244445556.
- C) 333344445557.

0575. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

$$\text{Die} + ? = 6$$



- A) La C.
- B) La A.
- C) La B.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0576. Individuare il numero mancante:

13 21 29 ?
16 24 32 40

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

0577. Completare la serie con il numero mancante:

22 - 18 - 16 - 12 - 10 - 6 - ...

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

0578. Indicare quante coppie sposatesi nel 2013 erano ancora sposate alla fine del 2014 in Sicilia.

REGIONE	N. COPPIE SPOSATESI NEL 2013	% COPPIE DIVORZIATE NEL 2014	N. COPPIE ANCORA SPOSATE NEL 2015
Sicilia	13.750	23%	7.950
Puglia	28.930	18,5%	19.650
Calabria	21.245	31%	5.980

- A) Circa 10.587 coppie.
- B) Circa 12.095 coppie.
- C) Circa 11.743 coppie.

0579. Completare la sequenza: 7 - 14 - 17 ; 12 - 24 - 27 ; 26 - ... - ...

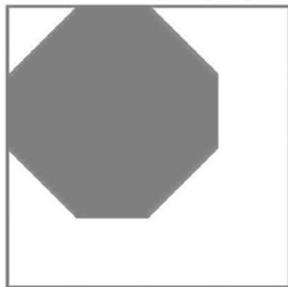
- A) 52 e 55.
- B) 52 e 60.
- C) 62 e 65.

0580. Completare la serie con il numero mancante:

3 - 5 - 8 / 7 - 9 - 16 / 11 - ... - 24

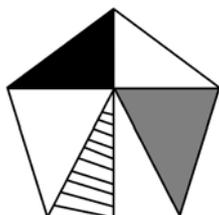
- A) 13.
- B) 12.
- C) 15.

0581. Nel disegno proposto l'area colorata in grigio è minore dell'area lasciata bianca?



- A) Si, rappresenta $\frac{7}{16}$.
- B) No, è uguale.
- C) No, è maggiore.

0582. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero, se la superficie del triangolo a righe vale 13 cmq e se la superficie del pentagono vale 113 cmq, quanto vale la superficie del triangolo nero?



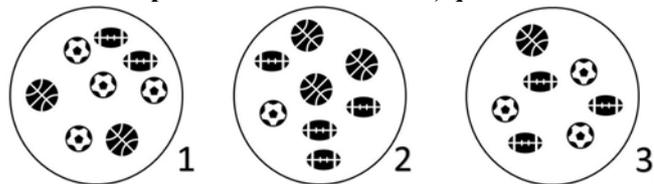
- A) 14,5 cmq.
- B) 15,5 cmq.
- C) 13,5 cmq.

0583. Individuare il numero mancante:

2	6	?
8	162	27
54	216	99

- A) 3.
 B) 13.
 C) 5.

0584. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se il pallone da calcio vale -3,5; il pallone da rugby vale +13 e il pallone da basket vale -4; quale dei cerchi raffigurati vale complessivamente 36,5?



- A) Il cerchio numero 2.
 B) Il cerchio numero 1.
 C) Il cerchio numero 3.

0585. Se $P=20$, $Q=3$, $H=35$, $S=45$, $I=2$, quanto vale $(H+S+P)/(Q+I)$?

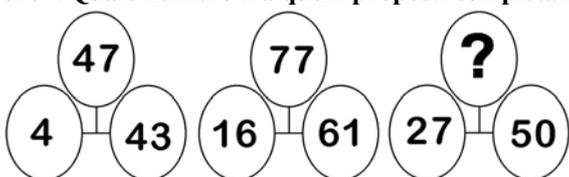
- A) 20.
 B) 22.
 C) 18.

0586. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

41	23	36	14
82	46	72	?

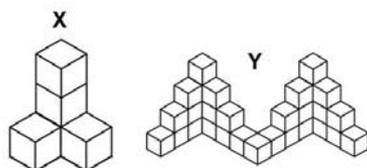
- A) 28.
 B) 32.
 C) 30.

0587. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 77.
 B) 80.
 C) 70.

0588. I cubi del blocco X hanno lato pari a 2 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato uguale. Qual è la somma dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 304 cm cubi.
 B) 325 cm cubi.
 C) 339 cm cubi.

0589. Se $A = 4,5$; $B = 6,5$; $C = 12$; $D = 19$; quanto vale $(A + B + C + D) : (D - C)$?

- A) 6.
 B) 7.
 C) 3.

LOGICO MATEMATICI

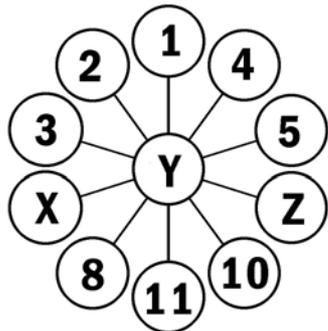
0590. Supponendo che: la distanza stradale tra Roma e Cosenza sia 522 km, tra Cosenza e Reggio Calabria sia 188 km, tra Reggio Calabria e Vibo Valentia 97 km. Quanti km vengono percorsi da Roma a Reggio Calabria?

- A) Km 710.
- B) Km 684.
- C) Km 594.

0591. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 33* 2) 48* 3) 63*.

- A) 1) 6 - 2) 3 - 3) 0.
- B) 1) 7 - 2) 4 - 3) 7.
- C) 1) 5 - 2) 2 - 3) 9.

0592. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee rette dia come risultato sempre 19?



- A) 7, 7 e 9.
- B) 9, 6 e 8.
- C) 7, 7 e 6.

0593. A quale percentuale rispetto al totale corrisponde un gruppo di 75 persone su un campione di riferimento di 500?

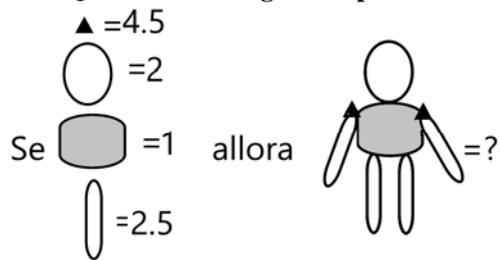
- A) 15%.
- B) 20%.
- C) 5%.

0594.

Se $\text{orologio} + \text{cavallo} + \text{cavallo} = 87$ e $\text{cavallo} = \text{cavallo} = 31$ allora $\text{orologio} = ?$

- A) 25.
- B) 23.
- C) 27.

0595. Quanto vale la seguente operazione?



- A) 22.
- B) 23.
- C) 21.

0596. Se:

$$\text{mezzo} = \text{quart} - 6 \quad \text{quart} = \text{quart} + 4 \quad \text{quart} = \text{quart} - 2 \quad \text{quart} = 10$$

$$\text{mezzo} = ?$$

- A) 6.
- B) 8.
- C) 5.

LOGICO MATEMATICI

0597. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 32 giri al minuto, la più piccola compie 4 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 15 minuti?

- A) La grande 480 giri, la piccola 1.920 giri.
- B) La grande 460 giri, la piccola 1.840 giri.
- C) La grande 380 giri, la piccola 1.520 giri.

0598. Quale numero completa la serie?

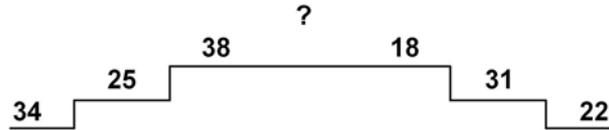
26 - 30 - 35 - 41 - 48 - ?

- A) 56.
- B) 55.
- C) 57.

0599. Quante ore ci sono in 9 giorni e mezzo?

- A) 228.
- B) 220.
- C) 232.

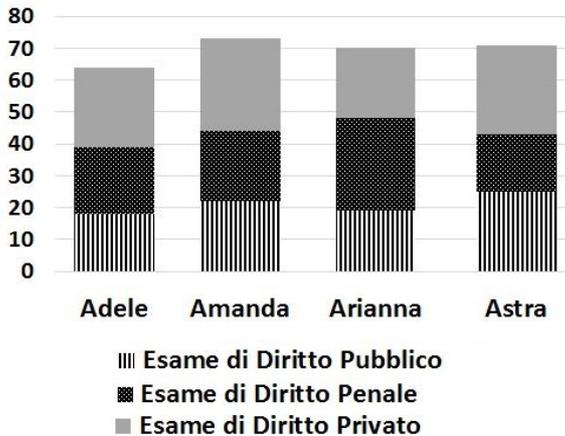
0600. Individuare il numero mancante:



- A) 56.
- B) 55.
- C) 59.

0601. Quale tra le quattro studentesse ha conseguito il voto più alto nell'esame di Diritto Pubblico?

Voti ed esami



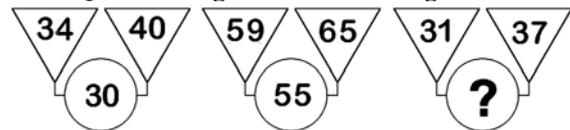
- A) Astra.
- B) Adele.
- C) Amanda.

0602. Completare la sequenza:

6 - 9 - 8 / 16 - ... - 18 / 36 - 39 - 38

- A) 19.
- B) 28.
- C) 17.

0603. Quale dei seguenti numeri integra la serie:



- A) 27.
- B) 37.
- C) 43.

LOGICO MATEMATICI

0604. Su una scrivania ci sono 60 matite, 12 per contenitore. Cinque per ogni contenitore sono rosse. Quante sono le matite di colore diverso dal rosso?

- A) 35.
- B) 25.
- C) 48.

0605. Una ragazza ha 23 anni, suo padre 35 anni in più. Trascorsi 8 anni quale età avrà il padre e quale la ragazza?

- A) Il padre 66 anni e la ragazza 31 anni.
- B) Il padre 76 anni e la ragazza 33 anni.
- C) Il padre 56 anni e la ragazza 31 anni.

0606. Quanto vale A/B se $A = 0,1$ e $B = 0,01$?

- A) 10.
- B) 0,01.
- C) 1.

0607. Se $A = 4$, $B = 5$, $C = 6$, quanto vale $(A + B + C) : (C - B + A)$?

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.

0608.

Indicare qual è il valore di $6 \square$ se:

$\odot : \square = 13$

$\odot = \bullet$

$\bullet = 10 + \circ$

$\circ = 16$

- A) 12.
- B) 10.
- C) 16.

0609. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

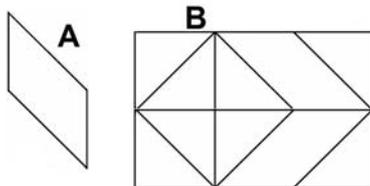
- A) $(8 \times 7) + (9 \times 8) - (6 \times 5)$.
- B) $(5 \times 6) + (7 \times 8) - (9 \times 4)$.
- C) $(3 \times 3) + (7 \times 4) - (4 \times 1)$.

0610. Indicare quale numero completa la serie:

89 - 84 - 74 - 59 - ...

- A) 39.
- B) 42.
- C) 40.

0611. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 6 volte.
- B) 5 volte.
- C) 7,5 volte.

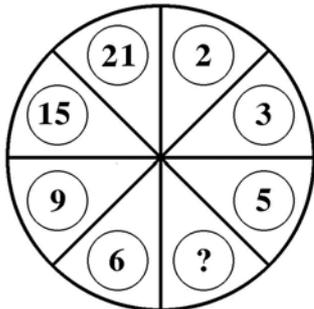
0612. Quali numeri completano la serie?

2 - ... - 8 - 11 - 14 - ... - 20

- A) 5 e 17.
- B) 5 e 19.
- C) 7 e 17.

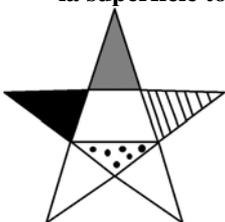
LOGICO MATEMATICI

0613. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 7.
- B) 4.
- C) 10.

0614. Se la superficie del triangolo colorato in nero è pari a 13 cmq, la superficie del trapezio colorato in bianco è pari a 10 cmq e la superficie totale della stella è pari a 90 cmq, quanto vale la superficie del triangolo colorato a pois?



- A) 15 cmq.
- B) 14 cmq.
- C) 12 cmq.

0615. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce visibili della figura II?

Figura I

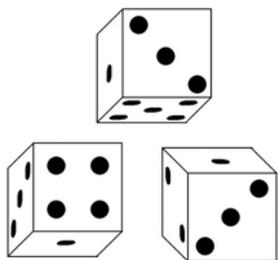
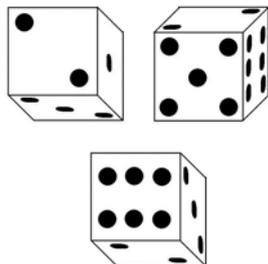


Figura II



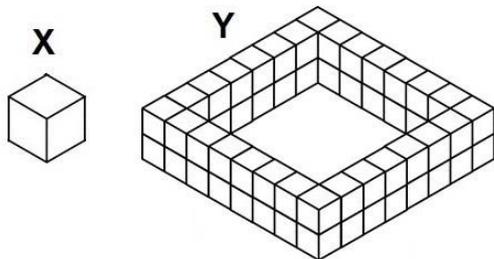
- A) Si ottiene 690.
- B) Si ottiene 700.
- C) Si ottiene 680.

0616. Completare la sequenza: 5 - 10 - 12 - 8 ; 13 - 26 - 28 - 24; 15 - 30 - ... - ...

- A) 32 e 28.
- B) 39 e 37.
- C) 47 e 45.

LOGICO MATEMATICI

0617. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 1,5 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 189 cm cubi.
- B) 201 cm cubi.
- C) 197 cm cubi.

0618. Un tir è partito da Bologna alle ore 20 e 56 minuti, con un ritardo di 85 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

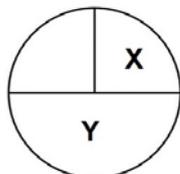
- A) Le 19 e 31 minuti.
- B) Le 19 e 41 minuti.
- C) Le 18 e 31 minuti.

0619. Indicare quale numero completa la serie:

79 - 61 - 49 - ...

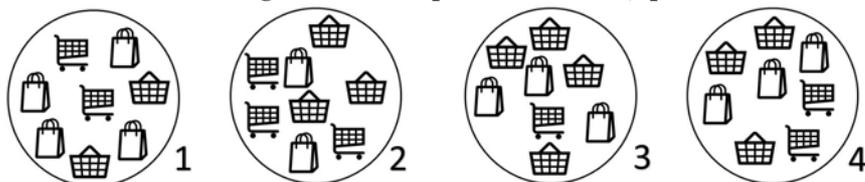
- A) 43.
- B) 49.
- C) 44.

0620. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione corretta.



- A) X corrisponde ad 1/4 dell'intera figura.
- B) Y corrisponde a 3/4 dell'intera figura.
- C) X corrisponde a 2/3 dell'intera figura.

0621. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni busta può contenere 3 mele; ogni cestino ne può contenere 16 ed ogni carrello ne può contenere 38; quale set di contenitori sceglierà chi ha bisogno di trasportare 111 mele?



- A) Il set n. 3.
- B) Il set n. 2.
- C) Il set n. 1.

0622. Quale numero completa la serie?

16 - 21 - 105 - 100 - ?

- A) 20.
- B) 18.
- C) 22.

0623. Individuare il numero mancante:

2	5	8
24	56	?

- A) 88.
- B) 80.
- C) 85.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

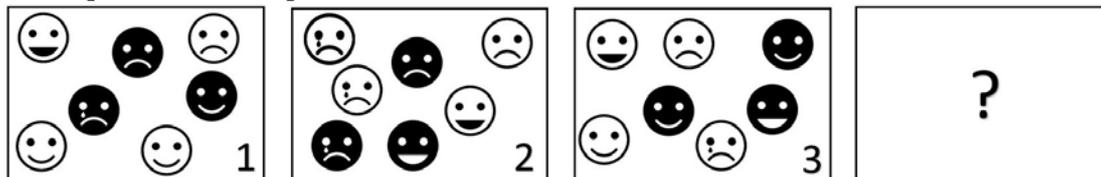
0624.

Indicare qual è il valore di ★ se:

$$\begin{aligned} \star &= \odot - 6 \\ \odot &= \bullet + 4 \\ \bullet &= \odot - 2 \\ \odot &= 20 \end{aligned}$$

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

0625. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il doppio delle faccine bianche felici rispetto al riquadro 2; il triplo delle faccine bianche tristi rispetto al riquadro 3; 2 faccine nere felici in più rispetto a quelle contenute nel riquadro 1 e 4 faccine nere tristi in più rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 2 ed 1. Il riquadro "?" è composta da:



- A) 2 faccine bianche felici; 6 faccine bianche tristi; 3 faccine felici nere; 8 faccine nere tristi.
 B) 3 faccine bianche felici; 4 faccine bianche tristi; 2 faccine felici nere; 7 faccine nere tristi.
 C) 2 faccine bianche felici; 4 faccine bianche tristi; 3 faccine felici nere; 7 faccine nere tristi.

0626. Quanti minuti ci sono in 10 ore e mezza?

- A) 630.
 B) 600.
 C) 620.

0627. Quali numeri completano la serie?

$$26 - 20 - 4 / 16 - 10 - 2 / 41 - \dots - \dots$$

- A) 35 - 7.
 B) 33 - 8.
 C) 28 - 6.

0628. Se U=8, V=7, Z=10, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $Z > V$.
 B) $V > U$.
 C) $U > Z$.

0629. Il 25% di 6.000 è:

- A) 1.500.
 B) 2.000.
 C) 1.250.

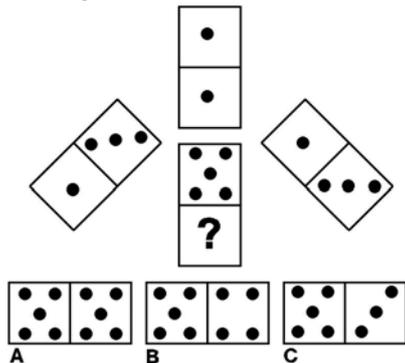
0630. Inserire il numero mancante:

	17		65		?
18	5	12	9	23	5
4	3	5	7	7	1
4		2		3	

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

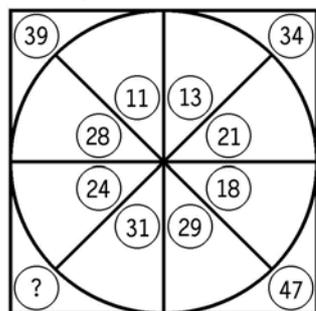
LOGICO MATEMATICI

0631. Quale box contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) Box A.
- B) Box C.
- C) Box B.

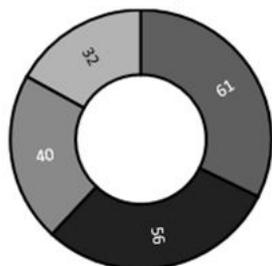
0632. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 55.
- B) 42.
- C) 21.

0633. Sapendo che il seguente grafico rappresenta la suddivisione di un campione di donne in 4 diverse categorie in base al tipo di psicoterapia seguita (analitica; psicodinamica; gestaltica; cognitivo-comportamentale) e sapendo che in nero sono rappresentate le donne che seguono una psicoterapia analitica, indicare quale percentuale esse rappresentano rispetto al totale:

Psicoterapia



- A) Circa il 29,6%.
- B) Circa il 28,1%.
- C) Circa il 30,8%.

0634. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(4 \times 7) + (5 \times 9) - (4 \times 2)$.
- B) $(5 \times 7) + (2 \times 9) - (4 \times 3)$.
- C) $(4 \times 2) + (7 \times 3) - (1 \times 3)$.

0635. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$$(D \times C) + (B \times B) = \dots$$

- A) 16.
- B) 23.
- C) 11.

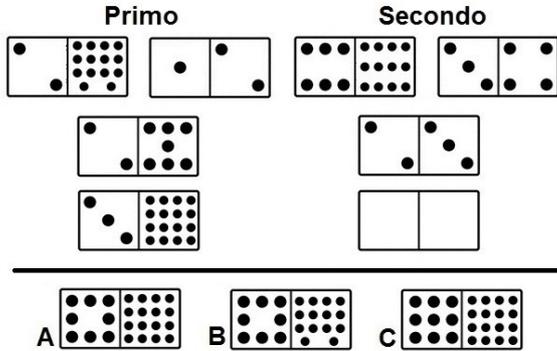
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0636. Indicare la coppia di numeri che completa la serie:

30 - 16 - 11 - ... / ... - 39 - 34 - 20.

- A) 29 e 21.
- B) 29 e 30.
- C) 32 e 30.

0637. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



- A) La pedina C.
- B) La pedina B.
- C) La pedina A.

0638. Se "4 centinaia di migliaia, 9 decine di migliaia, 3 unità di migliaia, 9 centinaia, 3 decine, 0 unità, 1 decimo, 0 centesimi, 4 millesimi" valgono "493.930,104" allora "1 centinaio di migliaia, 2 decine di migliaia, 6 unità di migliaia, 7 centinaia, 1 decina, 0 unità, 5 decimi, 0 centesimi, 3 millesimi" valgono ..?..

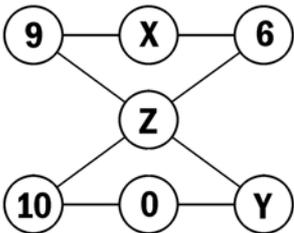
- A) 126.710,503.
- B) 126.711,503.
- C) 126.712,503.

0639. Individuare il numero mancante:

3	11	13	?
6	8	16	18

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

0640. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee dia come risultato sempre 17?



- A) 2, 7 e 1.
- B) 2, 7 e 2.
- C) 3, 8 e 3.

0641. Indicare il valore della seguente operazione.

= 8 = 5 10 = ?

- A) 500.000.000.
- B) 50.000.000.
- C) 5.000.000.

0642. Indicare il valore della seguente operazione.

= 14 = 2 10 = ?

- A) 200.000.000.000.000.
- B) 200.000.000.000.
- C) 200.000.000.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0643. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌸} = 3 \quad \text{🌻} = 9 \quad \text{🌻} 10^{\text{🌻}} = ?$$

- A) 9.000.
- B) 900.
- C) 90.000.

0644. Inserire nella serie il numero mancante:

$$4 - \dots - 64 - 256 - 1024$$

- A) 16.
- B) 8.
- C) 24.

0645. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(4 \times 8) + (7 \times 7) - (8 \times 2)$.
- B) $(6 \times 8) + (5 \times 7) - (6 \times 7)$.
- C) $(8 \times 3) + (1 \times 6) - (2 \times 2)$.

0646. Supponendo che: la distanza stradale tra Catanzaro e Cosenza sia 99 km, tra Cosenza e Reggio Calabria sia 188 km, tra Reggio Calabria e Vibo Valentia sia 97 km. Quanti km vengono percorsi da Catanzaro a Vibo Valentia?

- A) Km 384.
- B) Km 284.
- C) Km 394.

0647. Se la superficie del quadrato colorato in nero è pari a 63 cmq, quanto vale la superficie del quadrato più grande?



- A) 1.008 cmq.
- B) 1.006 cmq.
- C) 1.002 cmq.

0648. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌻} + \text{🌻} = 15$$

$$\text{🌻} = \text{🌻} = 20$$

$$\text{🌻} \times \text{🌻} \times 12 = ?$$

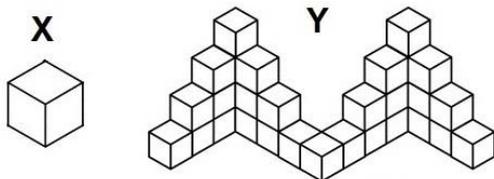
- A) -1.200.
- B) -1.100.
- C) -1.000.

0649. In un vivaio vi sono 180 vasi, suddivisi su 12 scaffali. Sei vasi di ogni scaffale contengono gelsomini. Quanti vasi contengono piante diverse dal gelsomino?

- A) 108.
- B) 100.
- C) 120.

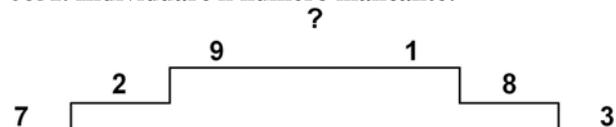
LOGICO MATEMATICI

0650. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 3 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



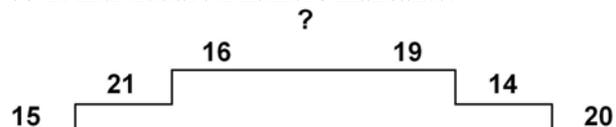
- A) 891 cm cubi.
- B) 783 cm cubi.
- C) 931 cm cubi.

0651. Individuare il numero mancante:



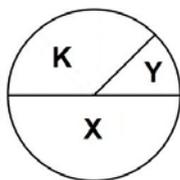
- A) 10.
- B) 12.
- C) 6.

0652. Individuare il numero mancante:



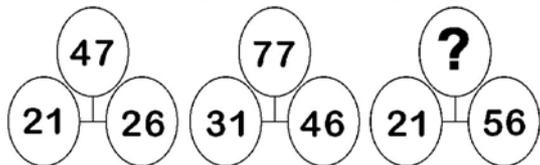
- A) 35.
- B) 31.
- C) 32.

0653. Se Y vale 3, quanto vale l'intera figura?



- A) 18.
- B) 24.
- C) 26.

0654. Quale dei seguenti numeri rappresenta il logico completamento della serie proposta?



- A) Il numero 77 rappresenta il logico completamento.
- B) Il numero 31 rappresenta il logico completamento.
- C) Il numero 36 rappresenta il logico completamento.

0655. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 36* 2) 50* 3) 65*.

- A) 1) 0 - 2) 7 - 3) 4.
- B) 1) 1 - 2) 8 - 3) 2.
- C) 1) 9 - 2) 6 - 3) 3.

0656. Un treno percorre 250 km in cinquanta minuti mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà 400 km?

- A) Un'ora e venti minuti.
- B) Due ore.
- C) Un'ora e dieci minuti.

LOGICO MATEMATICI

0657. L'investimento A offre un interesse del 12% su cui però grava il 25% di tasse. L'investimento B offre un rendimento dell'8% esentasse. Qual è l'investimento più conveniente?

- A) A.
- B) B di due punti percentuali.
- C) Si equivalgono.

0658. L'area colorata in grigio del quadrato dato rappresenta rispetto all'intera area:



- A) I 21/32.
- B) I 25/32.
- C) I 18/32.

0659.

Indicare qual è il valore di $P/2$ se:

$$P = 16$$
$$16 : 2 = 8$$
$$8 = 8$$

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

0660. Se su un bene pagato 3.680 euro è già stato applicato uno sconto del 20%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 4.600 euro.
- B) 4.750 euro.
- C) 4.900 euro.

0661. Il 20% della metà di un importo A, rispetto alla metà del 20% dell'importo A, è ...

- A) Equivalente.
- B) Maggiore del 10%.
- C) Minore del 10%.

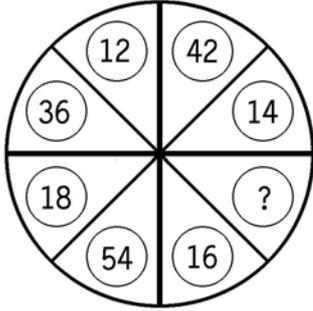
0662. Se la sezione di cerchio decorata con il motivo ad onde ha una superficie pari a 140 cmq quanto vale lo spicchio di cerchio colorato di nero?



- A) 17,5 cmq.
- B) 18 cmq.
- C) 16,5 cmq.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0663. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?

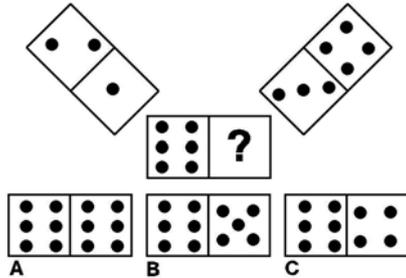


- A) 48.
- B) 24.
- C) 18.

0664. Individuare il numero estraneo alla serie. 61 - 49 - 11 - 37.

- A) 49.
- B) 11.
- C) 37.

0665. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera C.
- B) La lettera B.
- C) La lettera A.

0666. Una segretaria deve dattilografare 80 fogli. Svolge un quarto del lavoro Venerdì e due terzi del rimanente Lunedì. Quanto le rimane da battere?

- A) 20 fogli.
- B) 2/3 dell'intero lavoro.
- C) 35 fogli.

0667. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $17/8 = 2,125$; $9/12 = \dots?$

- A) 0,75.
- B) 1,57.
- C) 0,0077.

0668. La somma di due numeri è 56 e il primo è $3/5$ del secondo. Quali sono i due numeri?

- A) 21 e 35.
- B) 27 e 29.
- C) 16 e 40.

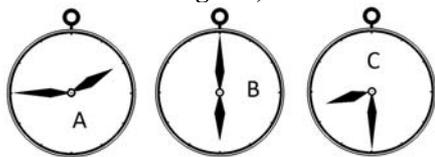
0669. Inserire il numero mancante:

	10		32		?
65	2	5	6	20	4
7	4	3	5	3	9
9		1		6	

- A) 38.
- B) 42.
- C) 34.

LOGICO MATEMATICI

0670. 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, 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.

0671. Completare la sequenza:

... - 9 - 81 - 6.561 - 43.046.721

- A) 3.
- B) 1.
- C) 6.

0672.

Indicare qual è il valore di $(\mathcal{A}/5)$ se:

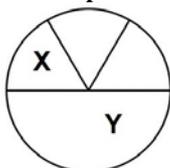
$$\mathcal{A} = \mathcal{B} \times 4$$

$$\mathcal{B} = \mathcal{M} + 2$$

$$\mathcal{M} = 3$$

- A) 4.
- B) 3.
- C) 5.

0673. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $Y = 1/3$ della figura proposta.
- B) $X = 1/6$ della figura proposta.
- C) $Y = 1/2$ della figura proposta.

0674.

Indicare qual è il valore di \mathcal{O} se:

$$\mathcal{O} = \mathcal{B} - 6$$

$$\mathcal{B} = \mathcal{C} + 4$$

$$\mathcal{C} = \mathcal{M} - 2$$

$$\mathcal{M} = 10$$

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

0675. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?

40	8	11	52
12			15
27			13
82	14	19	?

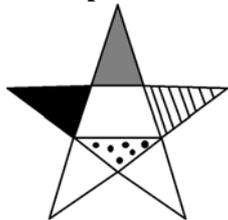
- A) 64.
- B) 35.
- C) 48.

LOGICO MATEMATICI

0676. La somma delle cifre di quale dei seguenti gruppi numerici è errata?

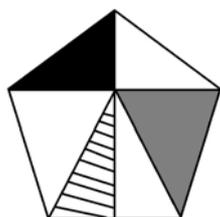
- A) $98907729 = 44$.
- B) $41389783 = 43$.
- C) $54508564 = 37$.

0677. Se la superficie del triangolo colorato in nero è pari a 13 cmq, la superficie del triangolo colorato a pois è pari a 15 cmq e la superficie totale della stella è pari a 90 cmq, quanto vale la superficie del trapezio colorato in bianco?



- A) 10 cmq.
- B) 12 cmq.
- C) 11 cmq.

0678. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero e precisamente vale 35 cmq e se la superficie del pentagono vale 139 cmq, quanto vale la superficie del triangolo a righe?



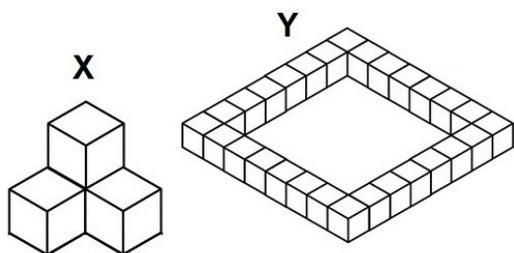
- A) 17 cmq.
- B) 16 cmq.
- C) 18 cmq.

0679. Indicare quale tra i quattro test vanta i sottogruppi più numerosi.

TEST	P VALUE	AMPIEZZA CAMPIONARIA	N SOTTO GRUPPI
Wilcoxon	0,043	117	4
Mann-Whitney	0,061	121	5
Anova	0,073	135	8
Student	0,049	148	7

- A) Wilcoxon.
- B) Mann-Whitney.
- C) Anova.

0680. I cubi del blocco X hanno lato pari a 9 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 5 cm. Qual è il risultato della somma dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 6.416 cm cubi.
- B) 6.926 cm cubi.
- C) 6.532 cm cubi.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0681.

Se $\Delta + \bullet + \square = 11$ e se $\Delta = \bullet = 2$ allora $\square = \dots?$

- A) 7.
- B) 9.
- C) 11.

0682. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 37 giri al minuto, la più piccola compie 4 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 13 minuti?

- A) La grande 481 giri, la piccola 1.924 giri.
- B) La grande 483 giri, la piccola 1.932 giri.
- C) La grande 380 giri, la piccola 1.520 giri.

0683. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

168 4 130 26 168 7
 42 ? 24

- A) 5.
- B) 18.
- C) 6.

0684. Quale numero completa la serie?

42 - 39 - 35 - 30 - ...

- A) 24.
- B) 22.
- C) 25.

0685. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 17 giri al minuto, la più piccola compie 5 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 30 minuti?

- A) La grande 510 giri, la piccola 2.550 giri.
- B) La grande 512 giri, la piccola 2.560 giri.
- C) La grande 420 giri, la piccola 1.680 giri.

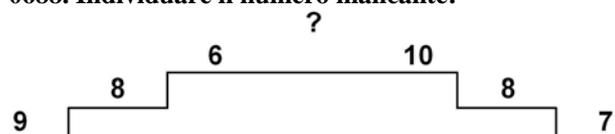
0686. Se " $-[15 + (-13) + 9 + (-5) + 1]$ " vale "-7" allora è logico che " $-[18 + (-16) + 11 + (-6) + 1]$ " valga ..?..

- A) -8.
- B) -6.
- C) -4.

0687. Carlo ha 9 anni e suo fratello 5, lo zio ha 48 anni in più di Carlo. Quando lo zio avrà 61 anni quale età avranno Carlo e suo fratello?

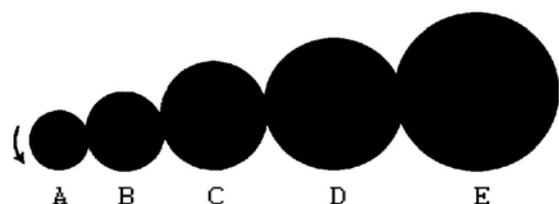
- A) Carlo 13 anni e il fratello 9 anni.
- B) Carlo 9 anni e il fratello 13 anni.
- C) Carlo 17 anni e il fratello 21 anni.

0688. Individuare il numero mancante:



- A) 16.
- B) 23.
- C) 25.

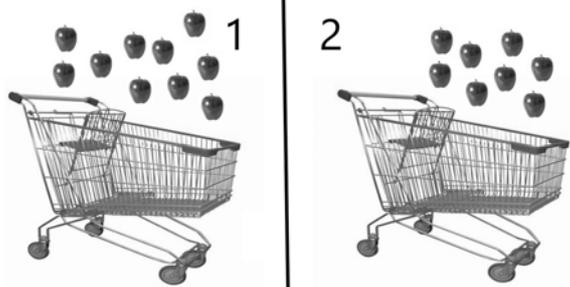
0689. Osservate attentamente il disegno che propone 5 ruote dentate, quindi indicate quale affermazione è corretta, sapendo che la ruota A gira nel senso della freccia.



- A) La ruota C gira nella stessa direzione della ruota E.
- B) La ruota D gira nella stessa direzione della ruota E.
- C) Tutte le ruote girano nella stessa direzione.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0690. In quale percentuale le mele sono diminuite?



- A) 20%.
- B) 26%.
- C) 24%.

0691. Completare la serie con il numero mancante:

42 - 38 - 36 - 32 - 30 - 26 - ...

- A) 24.
- B) 21.
- C) 23.

0692. Mario ha 26 anni, suo fratello ha 9 anni in meno. Trascorsi 13 anni quale età avrà Mario e quale suo fratello?

- A) Mario 39 anni e suo fratello 30.
- B) Mario 49 anni e suo fratello 39.
- C) Mario 33 anni e suo fratello 42.

0693. Individuare il numero mancante:

<u>2</u>	<u>5</u>
1	5
7	2
4	1
40	13

- A) 28.
- B) 30.
- C) 26.

0694. Inserire il numero mancante:

	11		33		?
66	2	6	6	21	4
7	4	3	5	3	9
9		1		6	

- A) 39.
- B) 37.
- C) 44.

0695. Che ora indicherà l'orologio proposto in figura dopo che la lancetta delle ore avrà compiuto 756 giri completi?



- A) Le 3.
- B) Le 3,15.
- C) Le 4.

0696. Se 16 vetture su 50 devono essere sottoposte ad una revisione, quante vetture su 2300 dovrebbero essere sottoposte ad una revisione, mantenendo la stessa proporzione?

- A) 736.
- B) 756.
- C) 776.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

0697. Supponendo che: la distanza stradale tra Roma e Viterbo sia 92 km, tra Viterbo e Orvieto 47 km, tra Orvieto e Firenze 166 km. Quanti km vengono percorsi da Roma a Orvieto?

- A) Km 139.
- B) Km 213.
- C) Km 156.

0698. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$$(D \times I) + (H \times B) = \dots$$

- A) 52.
- B) 41.
- C) 37.

0699. Indicare quale è il punteggio medio totalizzato dai candidati alla seconda prova assumendo che il concorrente Lorenzo Ghiotti abbia preso 84 punti.

Nome concorrente	Posizione in graduatoria	Punteggio 1° prova (max:100)	Punteggio 2° prova (max:100)
Ettore Gandolfi	1	89	94
Lorenzo Ghiotti	2	79	?
Paolo Nubile	3	74	85
Dario Fossili	4	?	80
Stefano Barba	5	67	78

- A) 84,2.
- B) 85,5.
- C) 83.

0700. Un treno che è arrivato a Napoli alle ore 23 e 23 minuti, aveva un ritardo di 1 ora e 50 minuti. Quale doveva essere l'ora di arrivo?

- A) Le 21 e 33 minuti.
- B) Le 22 e 45 minuti.
- C) Le 23 e 33 minuti.

0701. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

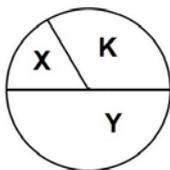
$$9 - 27 / 22 - \dots / 61 - 183$$

- A) 66.
- B) 60.
- C) 55.

0702. Se D=36, C=6, G=63, N=81, H=3, quanto vale $(G+N+D)/(C+H)$?

- A) 20.
- B) 22.
- C) 18.

0703. Se K vale 12, quanto vale $Y - X$?



- A) 12.
- B) 9.
- C) 6.

0704. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$123 \quad 3 \quad 130 \quad 26 \quad 168 \quad 7$$

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

0705. Se T=24, B=2, L=30, S=54, F=4, quanto vale $(L+S+T)/(B+F)$?

- A) 18.
- B) 20.
- C) 15.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0706.

Indicare qual è il valore di @ se:

$$@ = &$$

$$& + 3 = \$$$

$$\$ = 6$$

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.

0707. Se "6 centinaia di migliaia, 6 decine di migliaia, 2 unità di migliaia, 6 centinaia, 2 decine, 0 unità, 4 decimi, 0 centesimi, 9 millesimi" valgono "662.620,409" allora "5 centinaia di migliaia, 9 decine di migliaia, 5 unità di migliaia, 9 centinaia, 4 decine, 4 unità, 1 decimo, 0 centesimi, 3 millesimi" valgono ..?..

- A) 595.944,103.
- B) 595.945,103.
- C) 595.946,103.

0708. Inserire il numero omesso:

$$7 - 13 - 24 - 45 - \dots$$

- A) 86.
- B) 91.
- C) 93.

0709. Quali dei seguenti numeri sono di tanto superiori quanto inferiori a 638?

- A) 546 e 730.
- B) 557 e 743.
- C) 563 e 753.

0710. Indicare il valore della seguente operazione.

$$!! = 5!?$$

$$!! = 18$$

$$!! \times ?! = ?$$

- A) 64,8.
- B) 63,8.
- C) 62,8.

0711. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 34* 2) 48* 3) 63*.

- A) 1) 2 - 2) 9 - 3) 6.
- B) 1) 3 - 2) 0 - 3) 8.
- C) 1) 1 - 2) 8 - 3) 5.

0712. Se il valore di A è 28 diviso 7, quello di B è 72 diviso 9 e quello di C è 84 diviso 7, a quanto equivale A meno B meno C?

- A) -16.
- B) 16.
- C) 8.

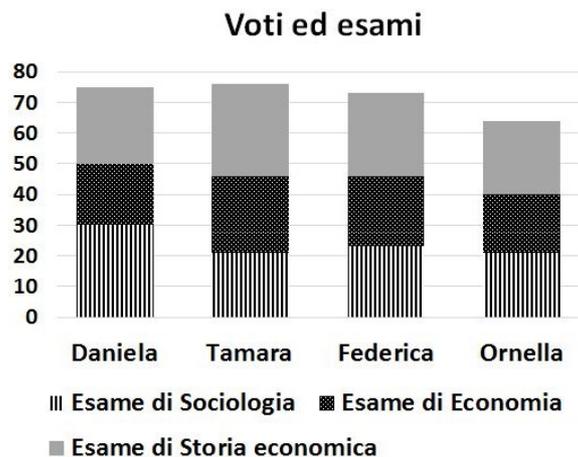
0713. Quale numero completa la serie?

$$99 - 96 - 90 - 81 - 69 - 54 - \dots$$

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

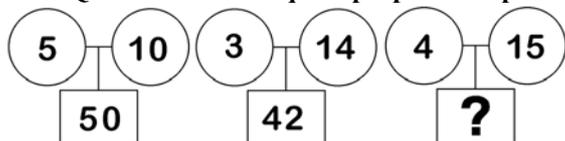
LOGICO MATEMATICI

0714. Quale tra le quattro studentesse ha conseguito il voto più alto nell'esame di Storia economica?



- A) Tamara.
- B) Ornella.
- C) Daniela.

0715. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 60.
- B) 50.
- C) 19.

0716. Quale numero completa la serie?

23 - 29 - 36 - 44 - 53 - ?

- A) 63.
- B) 62.
- C) 64.

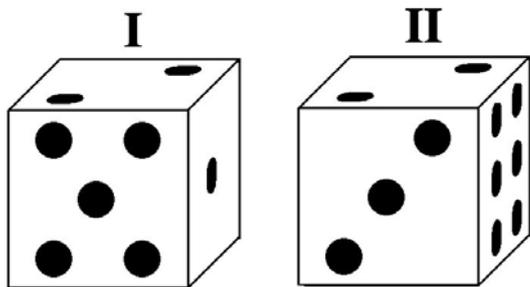
0717. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre 45?

12	27	9
6	15	21
24	3	18

- A) 6 e 9.
- B) 9 e 12.
- C) 6 e 21.

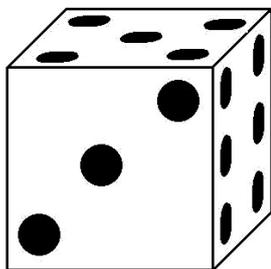
LOGICO MATEMATICI

0718. 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?



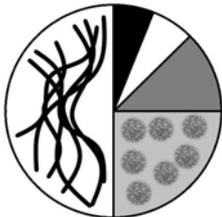
- A) Risposta 1) Si ottiene 80. Risposta 2) La somma è 13.
- B) Risposta 1) Si ottiene 80. Risposta 2) La somma è 15.
- C) Risposta 1) Si ottiene 78. Risposta 2) La somma è 12.

0719. La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è....



- A) 7.
- B) 11.
- C) 9.

0720. Se lo spicchio di cerchio colorato di nero vale 17,5 cmq quanto vale la sezione di cerchio decorata con il motivo ad onde?



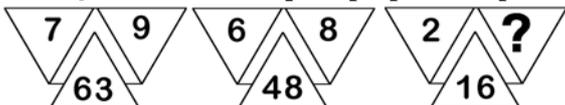
- A) 140 cmq.
- B) 150 cmq.
- C) 160 cmq.

0721. Completare la sequenza:

$$3 - 9 - 27 - 81 - \dots$$

- A) 243.
- B) 143.
- C) 200.

0722. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 8.
- B) 4.
- C) 6.

0723. Quale numero completa la serie?

$$14 - 19 - 95 - 90 - ?$$

- A) 18.
- B) 16.
- C) 12.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area,
fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la
Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0724. Quale numero completa la serie?

16 - 20 - 25 - 31 - 38 - ?

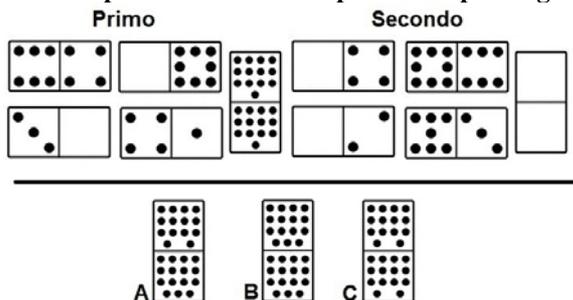
- A) 46.
- B) 43.
- C) 47.

0725. Quale numero completa la serie?

16 - 19 - 57 - 54 - ?

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

0726. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



- A) La pedina mancante è la B.
- B) La pedina mancante è la A.
- C) La pedina mancante è la C.

0727. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Cosa si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della Figura I con la somma delle facce non visibili della Figura II?

Figura I

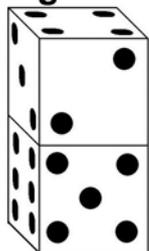
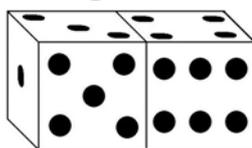


Figura II



- A) Si ottiene 460.
- B) Si ottiene 420.
- C) Si ottiene 480.

0728. Inserire nella serie i numeri mancanti:

14 - 16 - 10 - 20 - 6 - 24 - ... - ...

- A) 2 - 28.
- B) 2 - 20.
- C) 3 - 17.

0729. Completare la sequenza:

3 - ... - 81 - 6.561 - 43.046.721

- A) 9.
- B) 12.
- C) 6.

LOGICO MATEMATICI

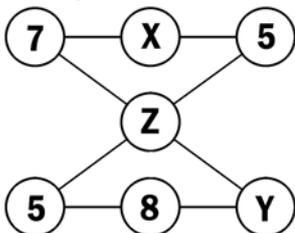
0730. Indicare quanto ha speso il comitato organizzativo del campionato per premiare le prime tre squadre in classifica, sapendo che ognuna di esse ha ricevuto un bonus in denaro pari a 150 euro per ogni vittoria riportata.

Partite vinte e punti delle prime cinque squadre classificate di un campionato di calcio dilettantistico

SQUADRA	CLASSIFICA	NUMERO PARTITE VINTE
A	2°	18
B	5°	9
C	3°	15
D	1°	21
E	4°	13

- A) 8.100 euro.
- B) 7.600 euro.
- C) 9.200 euro.

0731. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee dia come risultato sempre 16?



- A) 4, 3 e 6.
- B) 4, 7 e 1.
- C) 5, 7 e 2.

0732. La frazione che rappresenta la parte colorata in grigio sull'area totale del quadrato dato è:



- A) 5/16.
- B) 26/64.
- C) 10/16.

0733. Completare la seguente serie numerica:

0 - 3 - 6 - 9 - 12 - ... - ...

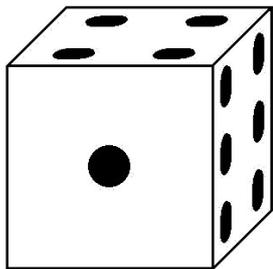
- A) 15 e 18.
- B) 16 e 18.
- C) 18 e 20.

0734. Se $A = 2$, $B = 4$, $C = 6$, quanto vale $(A + B + C) : (A + B)$?

- A) 2.
- B) 4.
- C) 8.

LOGICO MATEMATICI

0735. La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è....

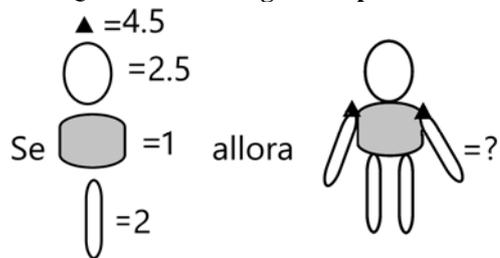


- A) 10.
- B) 9.
- C) 12.

0736. In una carta geografica in scala 1:100000 la larghezza massima di un lago è 100 mm. Quanto è largo detto lago su una carta in scala 1:250000?

- A) 40 mm.
- B) 100 mm.
- C) 50 mm.

0737. Quanto vale la seguente operazione?



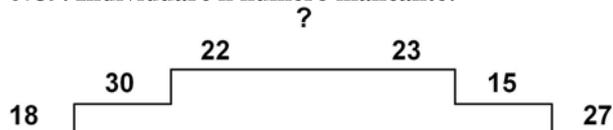
- A) 20,5.
- B) 21.
- C) 20.

0738. Quale numero completa la serie?

13 - 20 - 140 - 133 - ?

- A) 19.
- B) 23.
- C) 16.

0739. Individuare il numero mancante:



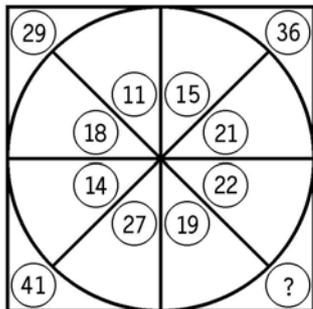
- A) 45.
- B) 52.
- C) 47.

0740. Completare la sequenza: 5 - 10 - 8 ; 13 - 26 - 24 ; 28 - ... - ...

- A) 56 e 54.
- B) 59 e 58.
- C) 57 e 56.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0741. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 41.
- B) 48.
- C) 21.

0742. Supponendo che: la distanza stradale tra Agrigento e Caltanissetta sia 58 km, tra Caltanissetta e Catania 112 km, tra Catania e Palermo 210 km. Quanti km vengono percorsi da Caltanissetta a Palermo?

- A) Km 322.
- B) Km 380.
- C) Km 346.

0743. Quale numero completa la serie?

11 - 20 - 12 - 19 - ... - 18 - 14 - 17

- A) 13.
- B) 15.
- C) 9.

0744. Inserire il numero mancante:

	16		64		?
17	5		11		9
4	3		5		7
4			2		3

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

0745. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$(B \times F) + (B \times D) = \dots$

- A) 20.
- B) 18.
- C) 16.

0746.

Indicare qual è il valore di α se:

$$\alpha = \beta - 6$$

$$\beta = \gamma + 4$$

$$\gamma = \delta - 2$$

$$\delta = 20$$

- A) 16.
- B) 14.
- C) 15.

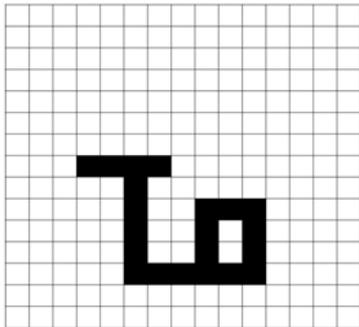
0747. Quale numero completa la serie?

3 - 9 / 6 - 36 / ... - 81

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

LOGICO MATEMATICI

0748. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 450 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 42 cmq.
- B) 44 cmq.**
- C) 40 cmq.

0749. Inserire il numero mancante:

	7		46		?
57	3		6	5	17
7	2		5	9	8
8		1			2

- A) 25.
- B) 27.**
- C) 23.

0750. Se "+11 - (+37) - (-20) - (-12) - (+224) - (-197)" sta a "-21" allora è logico che "+17 - (+63) - (-34) - (-22) - (+226) - (-187)" stia a ..?..

- A) -29.
- B) -31.**
- C) -30.

0751.

Indicare qual è il valore di \mathcal{F} se:

$$\mathcal{F} = \mathcal{A} + 1$$

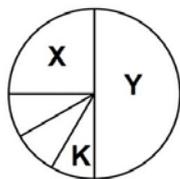
$$\mathcal{A} = \mathcal{S} + 4$$

$$\mathcal{S} = \mathcal{K} - 8$$

$$\mathcal{K} = 10$$

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

0752. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $K = 1/3$ del cerchio.
- B) $Y = 1/2$ del cerchio.**
- C) $X = 1/4$ del cerchio.

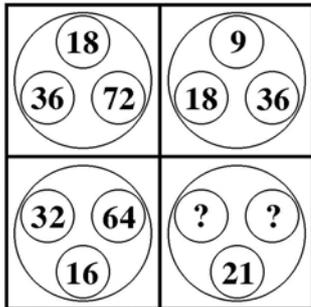
0753. Quale numero completa la serie?

4 - 6 - 12 - 10 - ?

- A) 5.
- B) 3.**
- C) 8.

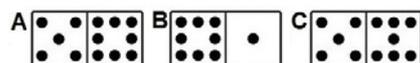
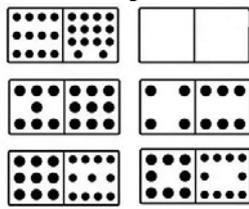
LOGICO MATEMATICI

0754. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



- A) 42 e 84.
- B) 40 e 36.
- C) 33 e 66.

0755. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina C.
- B) La pedina B.
- C) La pedina A.

0756. Se $A = 10$, $B = 5$, $C = 15$, quanto vale $(A + B + C) : (C - B)$?

- A) 3.
- B) 6.
- C) 5.

0757. Quale degli elementi proposti integra la serie: 81 - LXXXVII - 93 - ..?..

- A) IC.
- B) 99.
- C) VC.

0758. In un archivio ci sono 30 pratiche per cassetto, per un totale di 150 pratiche fra assicurative ed immobiliari, 11 per cassetto sono assicurative. Quante sono le pratiche immobiliari?

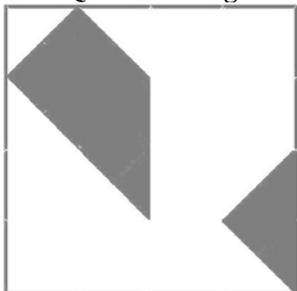
- A) 95.
- B) 85.
- C) 77.

0759. Quale numero completa la serie?

22 - 28 - 35 - 43 - 52 - ?

- A) 62.
- B) 61.
- C) 63.

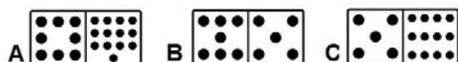
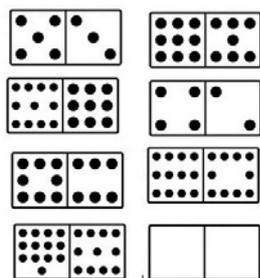
0760. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?



- A) L'area colorata in grigio nel disegno è pari a 1/4 dell'area totale.
- B) L'area colorata in grigio nel disegno è pari a 3/4 dell'area totale.
- C) L'area colorata in grigio nel disegno è maggiore dell'area colorata in bianco.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0761. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina B.
- B) La pedina C.
- C) La pedina A.

0762. Completare la sequenza:

$$5 - 12 - \dots - 26 - 33 - 40 - \dots$$

- A) 19 e 47.
- B) 21 e 47.
- C) 15 e 49.

0763. Se la superficie del quadrato colorato in nero è pari a 56 cmq, quanto vale la superficie del quadrato più grande?



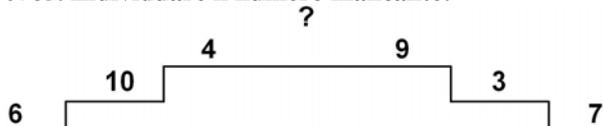
- A) 896 cmq.
- B) 898 cmq.
- C) 894 cmq.

0764. Individuare il numero mancante:

$$13 - 31 - \dots - 67$$

- A) 49.
- B) 34.
- C) 62.

0765. Individuare il numero mancante:



- A) 13.
- B) 20.
- C) 19.

0766. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$3 - \dots - 9 - 18 - 27 - 54$$

- A) 6.
- B) 16.
- C) 9.

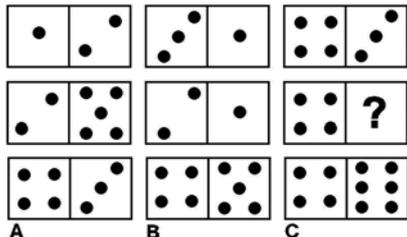
0767. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$64 - 8 / \dots - 4 / 4 - 2$$

- A) 16.
- B) 12.
- C) 10.

LOGICO MATEMATICI

0768. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera C.
- B) La lettera B.
- C) La lettera A.

0769.

Indicare qual è il valore di \mathcal{O} se:

$$\mathcal{O} = \text{||} - 6$$

$$\text{||} = \mathcal{X} + 3$$

$$\mathcal{X} = \mathcal{Z}' - 4$$

$$\mathcal{Z}' = 22$$

- A) 15.
- B) 17.
- C) 12.

0770. Completare la sequenza:

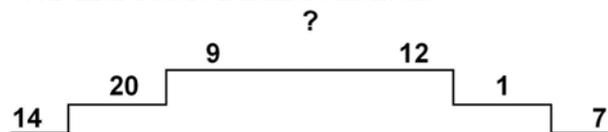
3 - 47 - 50 - 6 - 44 - 50 - ... - 42 - 50

- A) 8.
- B) 7.
- C) 10.

0771. Completare la sequenza: 8 - 16 - 14 ; 19 - 38 - 36 ; 34 - ... - ...

- A) 68 e 66.
- B) 63 e 71.
- C) 61 e 59.

0772. Individuare il numero mancante:



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

0773. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre uguale a 30?

18	8	4
6	10	14
16	2	12

- A) 18 e 8.
- B) 12 e 14.
- C) 2 e 4.

LOGICO MATEMATICI

0774. Determinare il numero mancante:

8		22		10
64		484		?
4	4	11	11	5

A) 100.
B) 110.
C) 105.

0775.

Se ☎ + 📞 + 📠 = 987 e ☎ = 📞 = 407 allora 📠 = ?

A) 173.
B) 177.
C) 182.

0776. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(9 \times 8) + (7 \times 4) + (2 \times 2) = ..?..$

- A) 104.
B) 89.
C) 168.

0777. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

9 - 27 / 22 - 66 / 61 - ...

- A) 183.
B) 122.
C) 244.

0778. Completare la serie con il numero mancante:

22 - 19 - 17 - 14 - 12 - 9 - ...

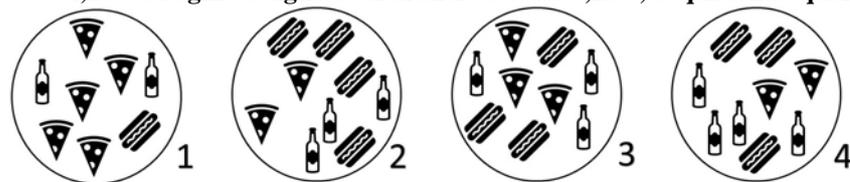
- A) 7.
B) 5.
C) 3.

0779. Inserire nella serie il numero mancante:

17 - 9 - 22 - 14 - 27 - ...

- A) 19.
B) 15.
C) 25.

0780. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni trancio di pizza costa 5,50 £; ogni hot-dog costa 4,10 £ ed ogni bottiglietta di aranciata costa 3,25 £; acquistando quale menù si spenderà complessivamente 38,55 £?



- A) Acquistando il menù del vassoio n. 3.
B) Acquistando il menù del vassoio n. 2.
C) Acquistando il menù del vassoio n. 1.

0781. Se su un bene pagato 5.440 euro è già stato applicato uno sconto del 20%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 6.800 euro.
B) 6.660 euro.
C) 7.030 euro.

0782. Se $Q=24$, $L=4$, $M=30$, $U=54$, $S=2$, quanto vale $(M+U+Q)/(L+S)$?

- A) 18.
B) 20.
C) 16.

0783. Individuare il numero mancante:

23	72	62	?
46	36	124	114

- A) 228.
B) 224.
C) 104.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0784. Completare la sequenza:

sette - due - 5 / dieci - sette - 3 / ... - sei - 6

- A) Dodici.
- B) Dieci.
- C) Sei.

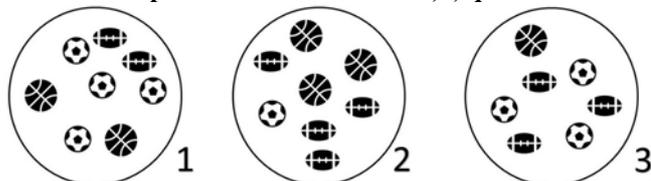
0785. In un ospedale lavorano 48 persone tra medici e infermieri. Calcolare quanti sono i medici e quanti gli infermieri sapendo che i medici sono 1/6 del personale.

- A) I medici sono 8 e gli infermieri 40.
- B) I medici sono 15 e gli infermieri 33.
- C) I medici sono 10 e gli infermieri 38.

0786. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(8 \times 3) + (9 \times 9) - (3 \times 2)$.
- B) $(2 \times 8) + (9 \times 4) - (1 \times 2)$.
- C) $(7 \times 6) + (6 \times 3) - (3 \times 9)$.

0787. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se il pallone da calcio vale -0,5; il pallone da rugby vale +11 e il pallone da basket vale -1,5; quale dei cerchi raffigurati vale complessivamente 17?



- A) Il cerchio numero 1.
- B) Il cerchio numero 2.
- C) Il cerchio numero 3.

0788. Completare la sequenza:

24 - 5 - 20 - 10 - 16 - 15 - 12 - ...

- A) 20.
- B) 25.
- C) 30.

0789. Se la superficie dello spicchio di cerchio colorato in bianco è pari a 19 cmq, quanto vale la somma delle superfici della sezione di cerchio decorata con il motivo ad onde e la sezione di cerchio colorata in grigio a pois?

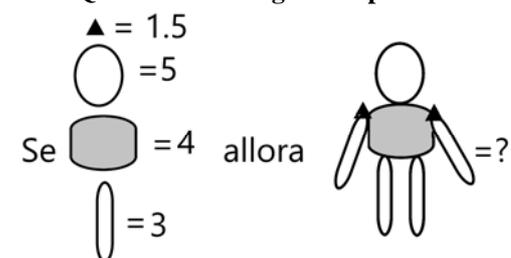


- A) 228 cmq.
- B) 226 cmq.
- C) 224 cmq.

0790. Supponendo che: la distanza stradale tra Bari e Brindisi sia 116 km, tra Brindisi e Lecce 39 km, tra Lecce e Taranto 108 km. Quanti km vengono percorsi da Brindisi a Taranto?

- A) Km 147.
- B) Km 263.
- C) Km 155.

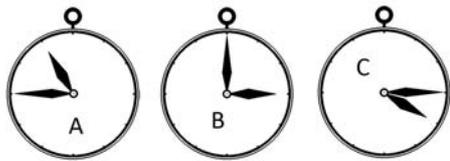
0791. Quanto vale la seguente operazione?



- A) 24.
- B) 26.
- C) 25.

LOGICO MATEMATICI

0792. 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, individuare l'affermazione corretta.



- A) Un orologio segna le 11.45.
- B) Due orologi segnano le 3.30.
- C) Un orologio segna le 2.30.

0793. Determinare il numero mancante:

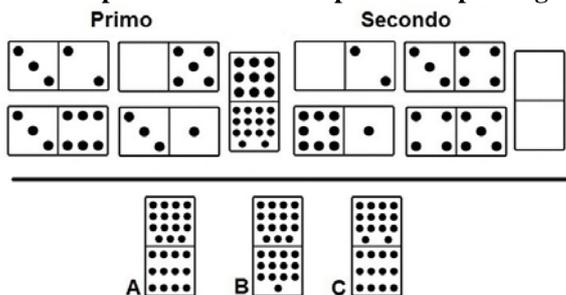
	26			22			12
	?			484			144
13		13		11		11	
						6	
							6

- A) 676.
- B) 652.
- C) 604.

0794. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato minore?

- A) Cinque ottavi meno nove ventesimi.
- B) Cinque sestimi meno due settimi.
- C) Cinque sestimi meno tre ottavi.

0795. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



- A) La pedina mancante è la A.
- B) La pedina mancante è la C.
- C) La pedina mancante è la B.

0796. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$9 - 7 - 6 - 4 - \dots - 1$$

- A) 3.
- B) 2.
- C) 1.

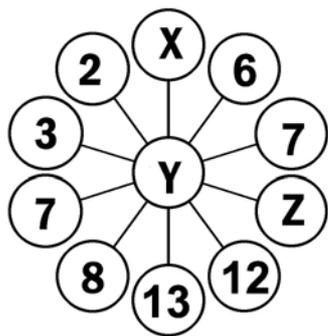
0797. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

44	23	38	17
88	46	76	?

- A) 34.
- B) 32.
- C) 30.

LOGICO MATEMATICI

0798. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee rette dia come risultato sempre 20?



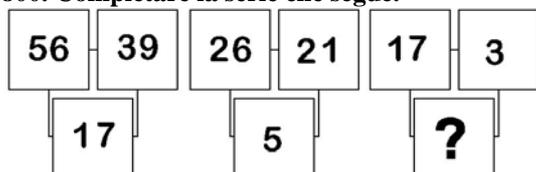
- A) 1, 6 e 11.
- B) 7, 6 e 1.
- C) 10, 6 e 5.

0799. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{!!} &= 4 \text{ ? } \text{?} \\ \text{!!} &= 26 \\ \text{!!} \times \text{? } \text{?} &= ? \end{aligned}$$

- A) 169.
- B) 168.
- C) 167.

0800. Completare la serie che segue.

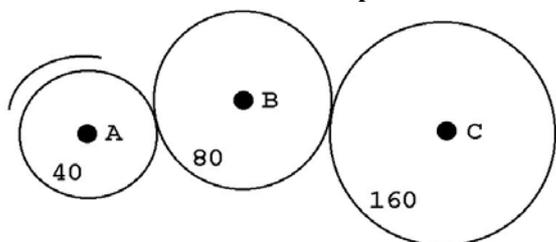


- A) La serie proposta è completata dal numero 14.
- B) La serie proposta è completata dal numero 12.
- C) La serie proposta è completata dal numero 24.

0801. Se $A \times B = 63$, $C \times D = 24$, $B \times D = 28$ e $B \times C = 42$, quanto fa $A \times B \times C \times D$?

- A) 1512.
- B) 1864.
- C) 1620.

0802. A, B e C sono tre ruote dentate. Se la ruota A ha 40 denti, la ruota B ha 80 denti e la ruota C ha 160 denti, quanti giri farà la ruota C nello stesso tempo in cui la ruota A fa un giro?



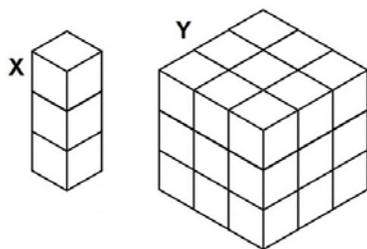
- A) 1/4 di giro.
- B) 1/2 giro.
- C) 1 giro.

0803. Se $D=3$, $E=2$, $F=5$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $D < F$.
- B) $E > D$.
- C) $F < E$.

LOGICO MATEMATICI

0804. I cubi del blocco X hanno lato pari a 5 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 4 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 375 cm cubi il blocco X e 1.728 cm cubi il blocco Y.
 B) 325 cm cubi il blocco X e 1.764 cm cubi il blocco Y.
 C) 355 cm cubi il blocco X e 1.752 cm cubi il blocco Y.

0805. Se $A = 2$, $B = 5$, $C = 8$, $D = 10$, quanto vale $(A + B + C + D) : (D - B)$?

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

0806. Se la somma di due numeri è 18 ed uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro, quali sono i due numeri?

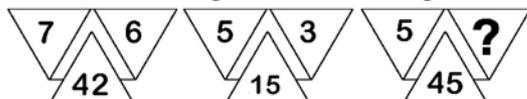
- A) 8 e 10.
 B) 5 e 13.
 C) 6 e 12.

0807. Completare la serie con il numero mancante:

5 - 7 - 6 - ... - 7 - 9 - 8

- A) 8.
 B) 7.
 C) 10.

0808. Quale dei seguenti numeri integra la serie di seguito proposta?



- A) 9.
 B) 31.
 C) 28.

0809. Quale numero completa la serie?

60 - 56 - 52 - ...

- A) 48.
 B) 44.
 C) 42.

0810. Quale numero completa la serie?

8 - 15 - 105 - 98 - ?

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

0811.

Indicare qual è il valore di \mathcal{Q} se:

$$\mathcal{Q} = \mathcal{A} + 1$$

$$\mathcal{A} = \mathcal{G} + 4$$

$$\mathcal{G} = \mathcal{I} - 2$$

$$\mathcal{I} = 10$$

- A) 13.
 B) 14.
 C) 15.

0812. Quale delle seguenti operazioni determina il risultato maggiore?

- A) Quattro terzi più due quinti.
 B) Dieci terzi meno tre.
 C) Sette ottavi meno tre quinti.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0813.

Se $\text{orologio} + \star + \text{cane} = 99$ e $\star = \text{cane} = 30$ allora $\text{orologio} = ?$

- A) 39.
- B) 30.
- C) 35.

0814. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. La famiglia "?" è composta da 4 donne in meno rispetto al numero complessivo delle donne presenti nelle famiglie 1, 2 e 3; dalla metà degli uomini presenti complessivamente nella famiglia 2 e 3 e da 3 bambini in meno rispetto a quelli presenti nella famiglia 1. La famiglia "?" è composta da:



- A) 2 donne; 3 uomini; 2 bambini.
- B) 2 uomini; 3 donne; 2 bambini.
- C) 2 uomini; 2 donne; 3 bambini.

0815. Completare la sequenza:

4 - 8 - 12 - 16 - ...

- A) 20.
- B) 24.
- C) 28.

0816. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. La famiglia "?" è composta dal triplo degli uomini della famiglia 1, dal doppio delle donne presenti complessivamente nella famiglia 2 e 3 e da un terzo dei bambini presenti nella famiglia 2. La famiglia "?" è composta da:

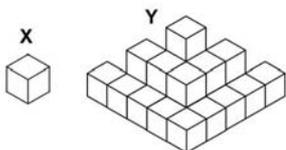


- A) 15 uomini; 12 donne; 1 bambino.
- B) 10 uomini; 16 donne; 2 bambini.
- C) 15 uomini; 16 donne; 1 bambino.

0817. Completare la sequenza: 7 - 14 - 12 ; 17 - 34 - 32 ; 37 - ... - ...

- A) 74 e 72.
- B) 75 e 73.
- C) 73 e 74.

0818. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 2 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 176 cm cubi.
- B) 182 cm cubi.
- C) 164 cm cubi.

0819. Trovare il numero mancante:

4	?	9
2 12 2	3 16 3	7 32 7
4	?	9

- A) 5.
- B) 10.
- C) 7.

LOGICO MATEMATICI

0820. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $21/64 = 0,328125$; $25/16 = \dots?$

- A) 1,5625.
- B) 0,6625.
- C) 0,062.

0821. Completare la sequenza: 3 - 6 - 5 ; 9 - 18 - 17 ; 22 - ... - ...

- A) 44 e 43.
- B) 43 e 44.
- C) 42 e 41.

0822. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 35* 2) 50* 3) 64*.

- A) 1) 4 - 2) 1 - 3) 8.
- B) 1) 5 - 2) 2 - 3) 4.
- C) 1) 3 - 2) 0 - 3) 7.

0823. Inserire i numeri mancanti:

83	75	67	?
67	62	57	?

- A) 59 - 52.
- B) 60 - 53.
- C) 69 - 62.

0824. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 13 giri al minuto, la più piccola compie 3 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 45 minuti?

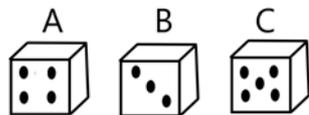
- A) La grande 585 giri, la piccola 1.755 giri.
- B) La grande 502 giri, la piccola 1.710 giri.
- C) La grande 520 giri, la piccola 1.560 giri.

0825. Se il valore di A è 26 diviso 4, quello di B è 32 diviso 4 e quello di C è 52 diviso 13, a quanto equivale A più B meno C?

- A) 10,5.
- B) 9,5.
- C) 11.

0826. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?





- A) La C.
- B) La A.
- C) La B.

0827. Quante ore ci sono in 3 giorni e mezzo?

- A) 84.
- B) 80.
- C) 86.

0828. Se $F=16$, $Q=4$, $U=48$, $S=64$, $E=4$, quanto vale $(U+S+F)/(Q+E)$?

- A) 16.
- B) 18.
- C) 13.

LOGICO MATEMATICI

0829. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre 15?

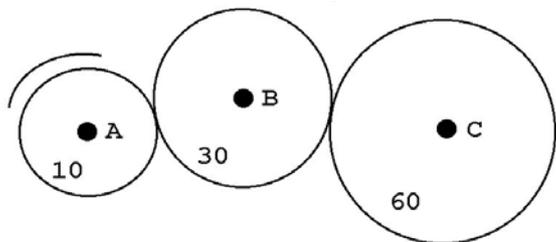
4	9	2
3	1	7
8	5	6

- A) 5 e 1.
- B) 5 e 3.
- C) 2 e 9.

0830. Luca ottiene una parte di profitti quadrupla di quella avuta rispettivamente dai suoi due soci. I due soci si dividono in parti uguali i profitti. Quale frazione dell'intero riceve Luca?

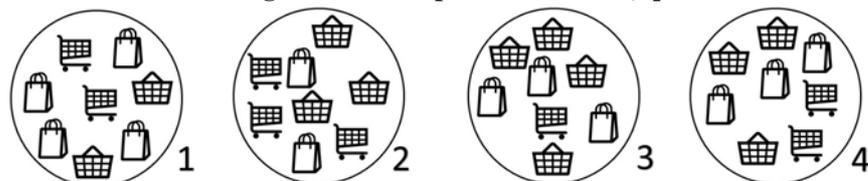
- A) 2/3.
- B) 4/5.
- C) 5/8.

0831. A, B e C sono tre ruote dentate. Se la ruota A ha 10 denti, la ruota B ha 30 denti e la ruota C ha 60 denti, quanti giri farà la ruota C nello stesso tempo in cui la ruota A fa un giro?



- A) 1/6 di giro.
- B) 1/4 di giro.
- C) 2 giri.

0832. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni busta può contenere 9 mele; ogni cestino ne può contenere 19 ed ogni carrello ne può contenere 39; quale set di contenitori sceglierà chi ha bisogno di trasportare 162 mele?



- A) Il set n. 4.
- B) Il set n. 2.
- C) Il set n. 3.

0833. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

$$(F \times A) + (B \times C) = \dots$$

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

0834. Completare la sequenza:

4 - 5 - 10 - 7 - 16 - 9 - 22 - ...

- A) 11.
- B) 10.
- C) 24.

0835. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(3 \times 9) + (2 \times 3) + (9 \times 2) = ..?..$

- A) 51.
- B) 58.
- C) 90.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

0836. Inserire il numero mancante:

	18		66		?
19	5	13	9	24	5
4	3	5	7	7	1
4		2		3	

- A) 8.
B) 9.
C) 6.

0837. Completare la sequenza:

1024 - 256 - 64 - ...

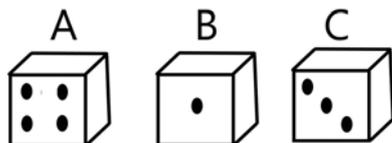
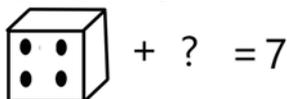
- A) 16.
B) 4.
C) 8.

0838.

Se  +  +  = 587 e  =  = 219 allora  = ?

- A) 149.
B) 141.
C) 152.

0839. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

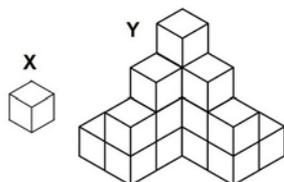


- A) La C.
B) La A.
C) La B.

0840. Un treno che è arrivato a Milano alle ore 21 e 23 minuti, aveva un ritardo di 2 ore e 50 minuti. Quale doveva essere l'ora di arrivo?

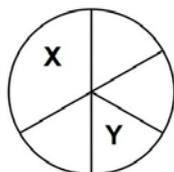
- A) Le 18 e 33 minuti.
B) Le 17 e 45 minuti.
C) Le 17 e 33 minuti.

0841. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 3,5 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 686 cm cubi.
B) 672 cm cubi.
C) 694 cm cubi.

0842. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $X = 2/3$ della figura proposta.
B) $X = 1/3$ della figura proposta.
C) $X = 2Y$.

LOGICO MATEMATICI

0843. Quale numero deve essere inserito al posto del "..."? $(7 \times 9) + (2 \times 3) + (4 \times 2) = \dots$

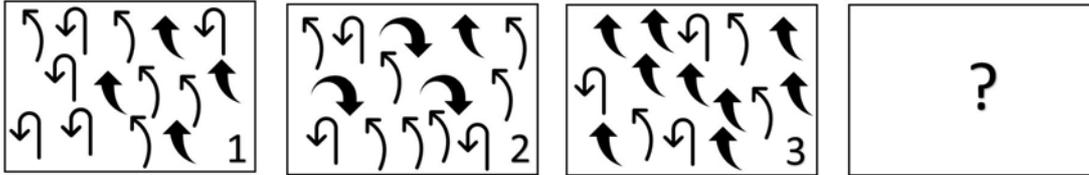
- A) 77.
- B) 79.
- C) 106.

0844. Completare la sequenza:

otto - sei - 2 / dodici - nove - 3 / ... - otto - 12

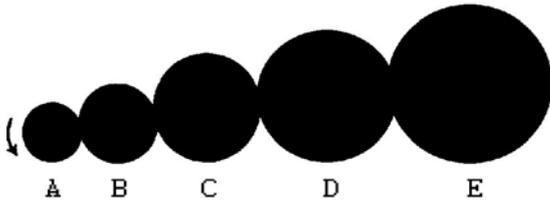
- A) Venti.
- B) Ventidue.
- C) Venticinque.

0845. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene un terzo delle frecce verso l'alto rispetto a quelle contenute nel riquadro 3; il doppio delle frecce verso il basso rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1, 2 e 3. Il riquadro "?" è composto da:



- A) 4 frecce verso l'alto; 28 frecce verso il basso.
- B) 3 frecce verso l'alto; 26 frecce verso il basso.
- C) 6 frecce verso l'alto; 24 frecce verso il basso.

0846. Osservate attentamente il disegno che propone 5 ruote dentate, quindi indicate quale affermazione è corretta, sapendo che la ruota A gira nel senso della freccia.



- A) La ruota B gira nella stessa direzione della ruota D.
- B) Quattro ruote girano nella stessa direzione.
- C) La ruota C gira nella stessa direzione della ruota D.

0847. Inserire nella serie il numero mancante:

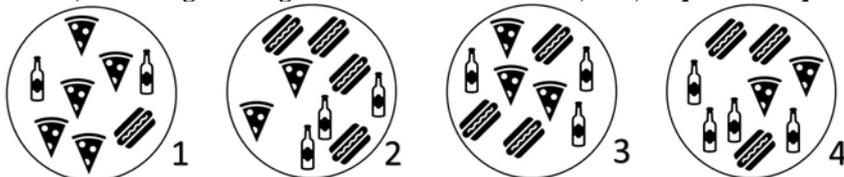
23 - 19 - 27 - 23 - 31 - ...

- A) 27.
- B) 35.
- C) 25.

0848. Un aereo è partito da Milano alle ore 12 e 12 minuti, con un ritardo di 16 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

- A) Le 11 e 56 minuti.
- B) Le 12 e 28 minuti.
- C) Le 11 e 46 minuti.

0849. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni trancio di pizza costa 3,90 £; ogni hot-dog costa 3,15 £ ed ogni bottiglietta di aranciata costa 1,80 £; acquistando quale menù si spenderà complessivamente 24,45 £?



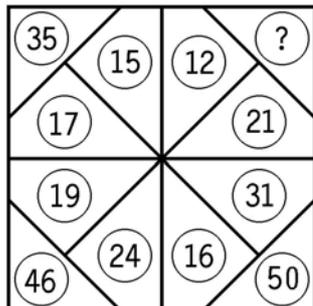
- A) Acquistando il menù del vassoio n. 4.
- B) Acquistando il menù del vassoio n. 2.
- C) Acquistando il menù del vassoio n. 3.

0850. Completare la sequenza: 7 - 9 - 14 - 18 - 28 - 36 - 56 - ...

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

LOGICO MATEMATICI

0851. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 36.
- B) 35.
- C) 18.

0852. Quanto vale la seguente operazione?

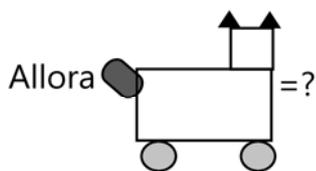
se $\blacktriangle = 8$

$\square = 7$

$\bullet = 6$

$\bullet = 5.5$

$\square = 9$



- A) 49,5.
- B) 51,5.
- C) 48.

0853. Quale numero completa la serie?

70 - 67 - 63 - ...

- A) 58.
- B) 48.
- C) 61.

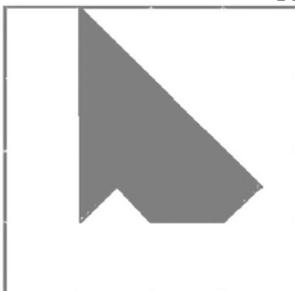
0854. Supponendo che: la distanza stradale tra Ancona e Ascoli Piceno sia 124 km, tra Ascoli Piceno e Macerata 107 km, tra Macerata e Fermo 53 km. Quanti km vengono percorsi da Ascoli Piceno a Fermo?

- A) Km 160.
- B) Km 180.
- C) Km 284.

0855. La madre di Francesco ha 52 anni, suo marito ha 7 anni in più. 16 anni prima quale era l'età dei genitori di Francesco?

- A) La madre 36 anni e il padre 43 anni.
- B) La madre 46 anni e il padre 53 anni.
- C) La madre 43 anni e il padre 36 anni.

0856. La frazione che rappresenta l'area colorata in grigio del quadrato Y è:



- A) 16/64.
- B) 20/64.
- C) 12/64.

0857. Massimo vince al lotto e ritira dapprima 1/4 della vincita e successivamente i 2/3 della rimanente quota da incassare. Che parte della vincita deve ancora ritirare?

- A) 1/4.
- B) 1/2.
- C) 1/5.

LOGICO MATEMATICI

0858. Se $R=28$, $E=5$, $N=42$, $P=63$, $B=2$, quanto vale $(N+P+R)/(E+B)$?

- A) 19.
- B) 20.
- C) 16.

0859. Quale numero completa la serie?

11 - 15 - 20 - 26 - 33 - ?

- A) 41.
- B) 43.
- C) 47.

0860. Se " $+12 - (+43) - (-23) - (-14) - (+224) - (-194)$ " sta a " -24 " allora è logico che " $+ 8 - (+19) - (-11) - (-6) - (+224) - (-206)$ " stia a ..?..

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

0861. Indicare il valore della seguente operazione.

 = 8  = 4  10  = ?

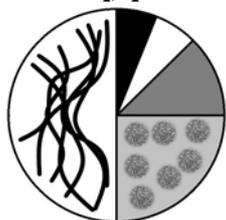
- A) 400.000.000.
- B) 40.000.000.
- C) 4.000.000.

0862. Inserire nella serie il numero mancante:

22 - 19 - 28 - 25 - ... - 31

- A) 34.
- B) 35.
- C) 25.

0863. Se differenza tra la superficie del cerchio decorata con il motivo ad onde e lo spicchio di cerchio colorato di bianco vale 147 cmq, quanto vale la superficie totale del cerchio?



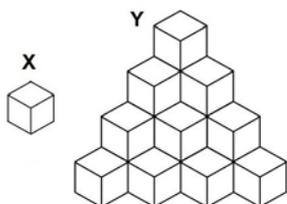
- A) 336 cmq.
- B) 346 cmq.
- C) 356 cmq.

0864. Completare la sequenza:

4 - 2 - due / 10 - 7 - tre / 11 - 5 - ...

- A) Sei.
- B) Quattro.
- C) Sette.

0865. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 4 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 1.280 cm cubi.
- B) 1.260 cm cubi.
- C) 1.240 cm cubi.

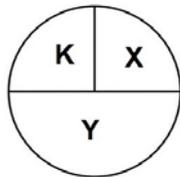
0866. Individuare il numero mancante:

13 - 15 - 18 - 22 - 27 - ...

- A) 33.
- B) 30.
- C) 44.

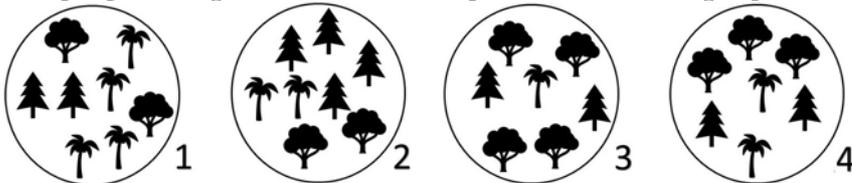
LOGICO MATEMATICI

0867. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $Y = K \times 4$.
- B) $K = 1/4$ della figura proposta.
- C) $Y = 1/2$ della figura proposta.

0868. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se per piantare ogni palma nel terreno occorrono 2,4 kg di terriccio; per piantare ogni abete occorrono 4,1 kg di terriccio e per piantare ogni quercia occorrono 3,8 kg di terriccio; per piantare gli alberi contenuti in quale cerchio ho bisogno precisamente di 24,4 kg di terriccio?



- A) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 4.
- B) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 2.
- C) Gli alberi contenuti nel cerchio n. 3.

0869.

Indicare qual è il valore di D se:

$$D = J + 5$$

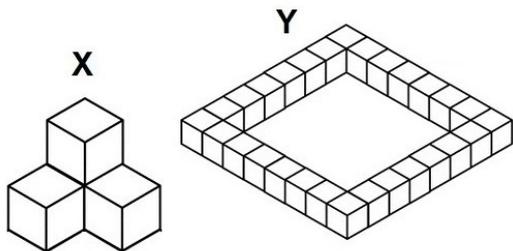
$$J = W + 2$$

$$W = C - 4$$

$$C = 12$$

- A) 15.
- B) 14.
- C) 16.

0870. I cubi del blocco X hanno lato pari a 9 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 5 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 2.916 cm cubi il blocco X e 3.500 cm cubi il blocco Y.
- B) 2.926 cm cubi il blocco X e 3.550 cm cubi il blocco Y.
- C) 2.932 cm cubi il blocco X e 3.225 cm cubi il blocco Y.

0871. Il nonno di Renato ha 81 anni, la nonna 75 anni e Renato 23 anni. Quando Renato è diventato maggiorenne quanti anni avevano i nonni?

- A) Il nonno 76 anni e la nonna 70 anni.
- B) Il nonno 72 anni e la nonna 66 anni.
- C) Il nonno 70 anni e la nonna 64 anni.

0872. Completare la sequenza: 4 - 7 - 8 - 14 - 16 - 28 - 32 - ...

- A) 56.
- B) 55.
- C) 57.

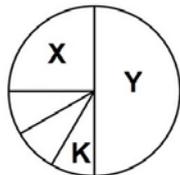
LOGICO MATEMATICI

0873. Se la superficie del quadrato più grande è pari a 1.296 cmq quanto vale la superficie del quadrato colorato in nero?



- A) 81 cmq.
- B) 82 cmq.
- C) 83 cmq.

0874. Se X vale 24, quanto vale K?



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

0875. Supponendo che: la distanza stradale tra Arezzo e Firenze sia 74 km, tra Firenze e Siena 72 km, tra Siena e Lucca 143 km. Quanti km vengono percorsi da Firenze a Lucca?

- A) Km 215.
- B) Km 289.
- C) Km 275.

0876. Posto che a ciascuna lettera dell'alfabeto italiano (A, B, C, ... V, Z) corrisponde un numero (secondo la sequenza 1, 2, 3, ..., 20, 21), quale è il risultato della seguente espressione?

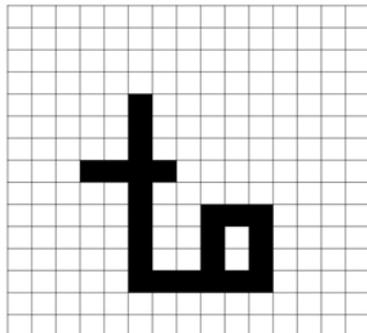
$$(C \times B) + (B \times A) = \dots$$

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

0877. Completare la sequenza: 6 - 12 - 10 ; 15 - 30 - 28 ; 33 - ... - ...

- A) 66 e 64.
- B) 67 e 65.
- C) 65 e 63.

0878. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 675 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?

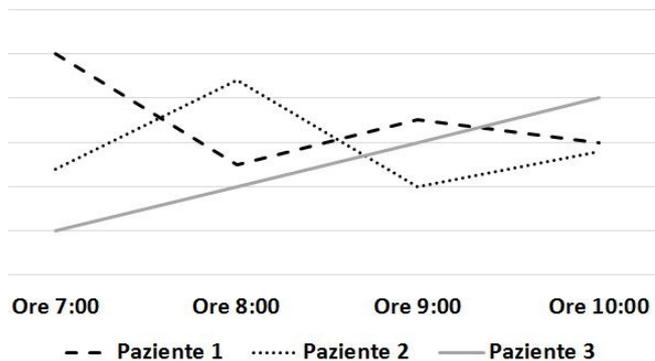


- A) 72 cmq.
- B) 74 cmq.
- C) 70 cmq.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0879. Individuare l'affermazione corretta tra quelle proposte:

Valori della Pressione



- A) Nel corso della mattinata i valori della pressione del Paziente 1 hanno avuto un andamento altalenante, ma all'ultima misurazione (ore 10:00) erano comunque inferiori rispetto alla prima misurazione (ore 7:00).
- B) Nel corso della mattinata i valori della pressione del Paziente 2 sono rimasti costanti.
- C) Nel corso della mattinata i valori della pressione del Paziente 3 sono dapprima aumentati e poi diminuiti.

0880. Inserire il numero mancante:

	9		48		?
59	3		8	5	19
7	2		5	9	8
8		1			2

- A) 27.
- B) 26.
- C) 25.

0881. Quante ore corrispondono a 300 minuti?

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

0882. Completare la sequenza:

2 - 4 - 16 - ...

- A) 256.
- B) 262.
- C) 267.

0883. Se il valore di A è 30 diviso 6, quello di B è 12 diviso 6 e quello di C è 84 diviso 7, a quanto equivale A meno B più C?

- A) 15.
- B) -15.
- C) 10.

0884.

Se $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} + \begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{matrix} = 826$ e $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \end{matrix} = \begin{matrix} \square \\ \square \end{matrix} = 135$ allora $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{matrix} = ?$

- A) 556.
- B) 566.
- C) 551.

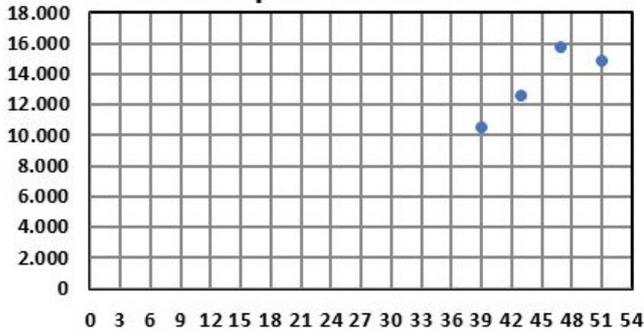
0885. Se una persona percorre 50 metri in un minuto e mezzo, quanto tempo impiegherà a percorrere 3 chilometri mantenendo lo stesso passo?

- A) Un tempo compreso tra un'ora e 25 minuti e un'ora e quarantacinque.
- B) Un tempo superiore o uguale a 2 ore e quindici minuti.
- C) Un tempo decisamente inferiore a un'ora e ventitré minuti.

LOGICO MATEMATICI

0886. Se sull'asse X è rappresentata l'età espressa in anni e sull'asse Y la cifra depositata sul conto corrente, quale tra le persone considerate risulta essere la più ricca?

Cifra depositata sul conto



- A) La persona che ha 47 anni.
- B) La persona che ha 39 anni.
- C) La persona che ha 51 anni.

0887. Individuare il numero estraneo alla serie. 201 - 31 - 98 - 57.

- A) 31.
- B) 98.
- C) 57.

0888. Indicare la coppia di numeri che completa la serie:

30 - 14 - 11 - ... / ... - 39 - 36 - 20.

- A) 25 e 25.
- B) 25 e 22.
- C) 22 e 25.

0889. Completare la seguente serie numerica:

56 - 28 / 84 - 42 / 126 - ...

- A) 63.
- B) 64.
- C) 43.

0890. Completare la sequenza:

5 - 12 - 19 - 26 - 33 - ... - ...

- A) 40 e 47.
- B) 45 e 47.
- C) 39 e 45.

0891. Quale numero completa la serie?

26 - 30 - 35 - 41 - 48 - ?

- A) 56.
- B) 53.
- C) 57.

0892.

Indicare qual è il valore di ★ se:

$$\star = \text{gear} - 2$$

$$\text{gear} = \text{drop} + 4$$

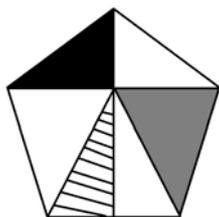
$$\text{drop} = \text{sun} - 2$$

$$\text{sun} = 26$$

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

LOGICO MATEMATICI

0893. Se la superficie totale del pentagono è pari a 156 cmq, se la superficie del triangolo a righe è pari a 33 cmq e se il triangolo nero ha superficie pari alla metà del triangolo grigio, quanto vale la superficie del triangolo grigio?

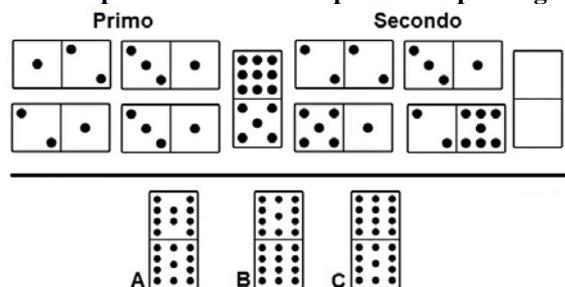


- A) 30 cmq.
- B) 21 cmq.
- C) 23 cmq.

0894. Se $G=4$, $H=3$, $I=6$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $G > H$.
- B) $H > I$.
- C) $I < G$.

0895. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



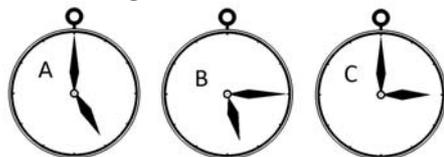
- A) La pedina mancante è la C.
- B) La pedina mancante è la A.
- C) La pedina mancante è la B.

0896. Individuare l'affermazione corretta:



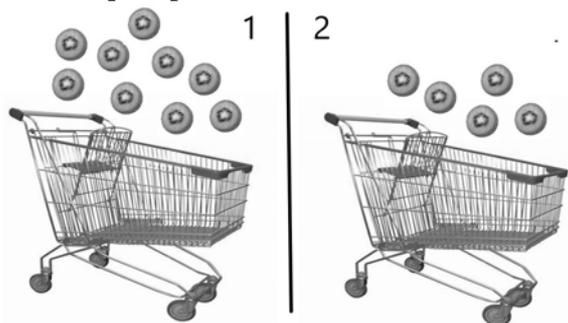
- A) La figura 2 è suddivisa in 6 triangoli rettangoli e 2 trapezi.
- B) La figura 2 è suddivisa in 4 triangoli rettangoli, 2 trapezi e 2 triangoli scaleni.
- C) La figura 1 è suddivisa in 6 triangoli rettangoli.

0897. 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, individuare l'affermazione corretta.



- A) Nessun orologio segna le 5.30.
- B) Due orologi segnano le 3.45.
- C) Un orologio segna le 6.45.

0898. In quale percentuale i kiwi sono diminuiti?



- A) Circa 44,4%.
- B) 38%.
- C) Circa 41,5%.

0899. Individuare il numero mancante:

... - 36 - 51 - 66

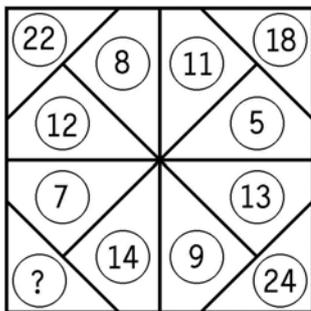
- A) 21.
- B) 16.
- C) 24.

0900. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

4	9	B
A	5	7
8	1	6

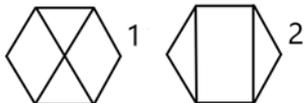
- A) A 3, B 2.
- B) A 2, B 2.
- C) A 2, B 3.

0901. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 23.
- B) 13.
- C) 25.

0902. Individuare l'affermazione corretta:



- A) La figura 1 è suddivisa in 2 rombi e 2 triangoli equilateri.
- B) La figura 1 è suddivisa in 2 quadrati e 2 triangoli equilateri.
- C) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli rettangoli ed un rettangolo.

0903. Determinare il numero mancante:

	1		1		4
	?		9		36
5		2	1	1	1

- A) 64.
- B) 60.
- C) 63.

LOGICO MATEMATICI

0904. Quale gruppo numerico integra la serie proposta?

4 - 16 - 64 / ... - ... - ... / 6 - 24 - 96

- A) 5 - 20 - 80.
- B) 5 - 10 - 20.
- C) 5 - 15 - 30.

0905. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(7 \times 3) + (9 \times 9) - (2 \times 2)$.
- B) $(8 \times 6) + (7 \times 4) - (9 \times 3)$.
- C) $(2 \times 9) + (9 \times 2) - (3 \times 1)$.

0906. 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, individuare l'affermazione corretta.

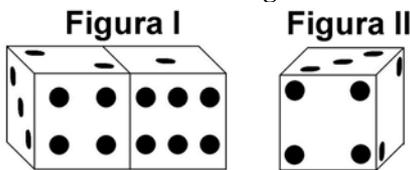


- A) Gli orologi segnano tutti un'ora diversa.
- B) Nessun orologio segna le 2.45.
- C) Un orologio segna le 10.45.

0907. Se gli studenti che frequentano il corso di economia politica sono complessivamente 63, 38 sono uomini e 25 sono donne, la percentuale di uomini è di circa:

- A) 60,32%.
- B) 58,12%.
- C) 72,02%.

0908. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili delle figure I e II ?



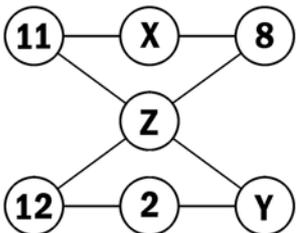
- A) La somma è 38.
- B) La somma è 34.
- C) La somma è 36.

0909. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

10	20	28	25
30	60	84	?

- A) 75.
- B) 70.
- C) 50.

0910. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee dia come risultato sempre 23?



- A) 4, 9 e 3.
- B) 3, 9 e 3.
- C) 4, 9 e 2.

LOGICO MATEMATICI

0911. "Posto che "meno" significa sommare e che "più" significa sottrarre, quale delle seguenti espressioni presenta un risultato errato?".

- A) 65 meno 6 più 7 = 66.
- B) 28 meno 9 più 9 = 28.
- C) 24 meno 3 più 8 = 19.

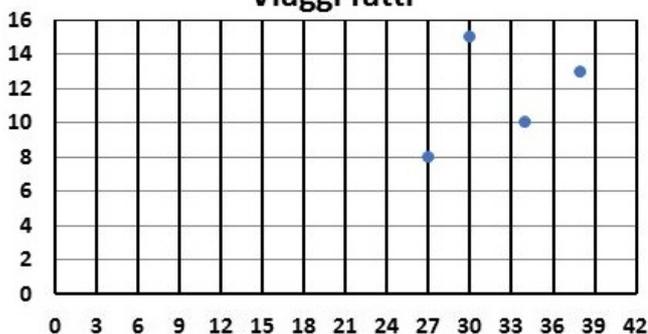
0912. Quale numero completa la serie?

10 - 17 - 119 - 112 - ?

- A) 16.
- B) 15.
- C) 12.

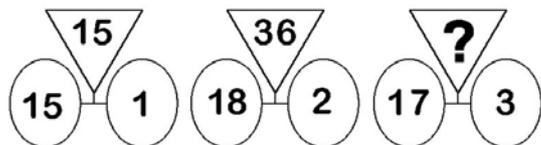
0913. Se sull'asse X è rappresentata l'età espressa in anni e sull'asse Y il numero di viaggi fatti, quale tra le persone considerate risulta avere fatto il maggior numero di viaggi?

Viaggi fatti



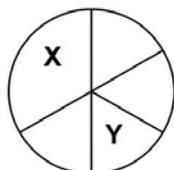
- A) La persona che ha 30 anni.
- B) La persona che ha 27 anni.
- C) La persona che ha 34 anni.

0914. Quale numero deve essere sostituito al "?" per completare la serie?



- A) 51.
- B) 67.
- C) 52.

0915. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione corretta.



- A) X è 1/3 della figura proposta.
- B) X è 1/2 della figura proposta.
- C) Y è 5/6 della figura proposta.

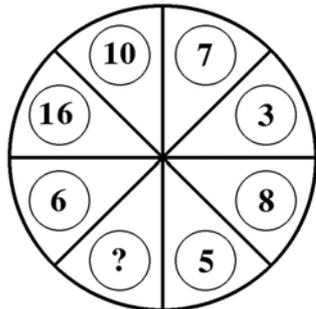
0916. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

9 - ... / 22 - 66 / 61 - 183

- A) 27.
- B) 18.
- C) 31.

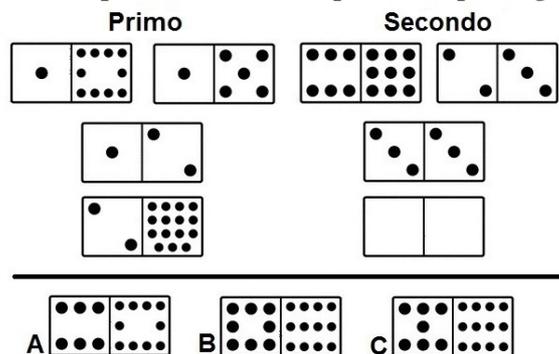
LOGICO MATEMATICI

0917. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 14.
- B) 11.
- C) 16.

0918. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



- A) La pedina B.
- B) La pedina C.
- C) La pedina A.

0919. Se la superficie del quadrato più grande è pari a 1.072 cmq quanto vale la superficie del quadrato colorato in nero?

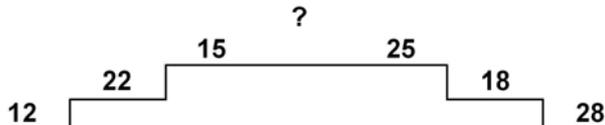


- A) 67 cmq.
- B) 68 cmq.
- C) 69 cmq.

0920. Filippo ha 9 anni, la sorella 29 anni e il fratello 16 anni. Quando Filippo avrà 21 anni quanti anni avranno i fratelli?

- A) Il fratello 28 anni e la sorella 41 anni.
- B) Il fratello 25 anni e la sorella 37 anni.
- C) Il fratello 37 anni e la sorella 48 anni.

0921. Individuare il numero mancante:



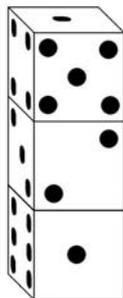
- A) 40.
- B) 49.
- C) 42.

0922. Se il valore di A è 24 diviso 4, quello di B è 48 diviso 8 e quello di C è 18 diviso 3, a quanto equivale A meno B più C?

- A) 6.
- B) 0.
- C) 8.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0923. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Se si moltiplica per 2 la somma delle facce non visibili dalla figura data cosa si ottiene?



- A) Si ottiene 82.
- B) Si ottiene 84.
- C) Si ottiene 80.

0924. Quale numero deve essere inserito al posto del "?..?"? $(3 \times 2) + (9 \times 8) + (1 \times 2) = ?..?$

- A) 80.
- B) 25.
- C) 108.

0925. Completare la sequenza: 9 - 13 - 18 - 26 - 36 - 52 - 72 - ...

- A) 104.
- B) 103.
- C) 105.

0926. Completare la serie:

8 - 6 - 7 - 5 - 6 - 4 - ...

- A) 5.
- B) 2.
- C) 8.

0927. Inserire il numero mancante:

	19		4		?
3	8		327	1	103
1	2		36	1	20
0			9		5

- A) 45.
- B) 46.
- C) 42.

0928. Completare la sequenza: 4 - 8 - 6 ; 11 - 22 - 20 ; 25 - ... - ...

- A) 50 e 48.
- B) 51 e 49.
- C) 49 e 50.

0929. L'azienda Y, una piccola azienda a gestione familiare all'interno della quale lavorano 13 dipendenti, contatta la HR-G chiedendo un preventivo per un intervento sinergico di Team-Building e di Training Assertività. Quale importo pagherà l'azienda Y?

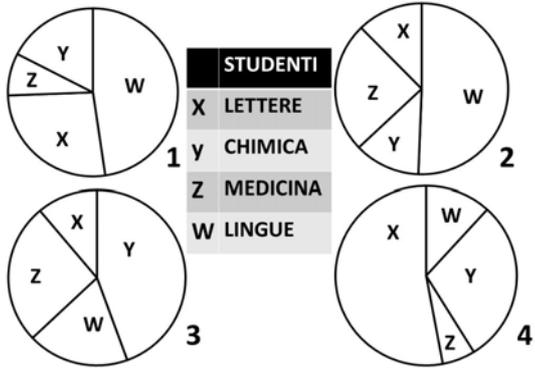
Tariffario dei servizi offerti dalla Società HR-G

Tipo di intervento:	Fino a 15 dipendenti	Oltre i 15 dipendenti
Training Assertività	30 \$/dipendente	18 \$/dipendente
Team-Building	26 \$/dipendente	19 \$/dipendente
Prevenzione Burnout	37 \$/dipendente	28 \$/dipendente

- A) 728 \$.
- B) 737 \$.
- C) 719 \$.

LOGICO MATEMATICI

0930. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: studenti di lingue circa 22% ; studenti di chimica circa 46%; studenti di lettere circa 7% ; studenti di medicina circa 25%?



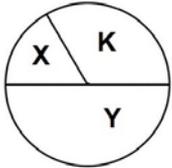
- A) La configurazione n. 3.
- B) La configurazione n. 2.
- C) La configurazione n. 4.

0931. Quale numero completa la serie?

30 - 26 - 21 - 15 - ...

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

0932. Se X vale 3, quanto vale K + Y?



- A) 15.
- B) 14.
- C) 12.

0933. In quale percentuale le pere sono diminuite?



- A) 50%.
- B) 43%.
- C) 41%.

0934. Inserire il numero mancante:

	45		35		?
7	6	84	2	10	1
4	7	1	16	1	13
1		81		7	

- A) 16.
- B) 14.
- C) 20.

0935. Completare la sequenza: 6 - 7 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - ...

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

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0936. Inserire il numero omesso:

1 - 3 - 2 - 5 - 3 - 7 - 4 - ...

- A) 9.
- B) 7.
- C) 5.

0937. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre 45?

12	27	6
9	15	24
21	3	18

- A) 21 e 24.
- B) 21 e 27.
- C) 18 e 24.

0938. Se tra 33 persone presenti in una libreria, 13 hanno acquistato un libro, la percentuale delle persone che non ha acquistato nessun libro è di circa:

- A) 60,61%.
- B) 56,50%.
- C) 25,45%.

0939. Quale numero completa la serie?

5 - 7 - 14 - 12 - ?

- A) 6.
- B) 8.
- C) 9.

0940. Indicare la coppia di numeri che completa la serie:

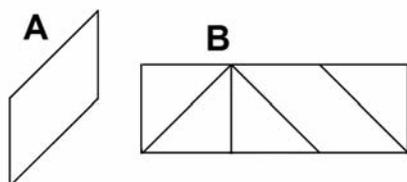
30 - 24 - 11 - ... / ... - 39 - 26 - 20.

- A) 15 e 35.
- B) 15 e 37.
- C) 14 e 35.

0941. Un autobus è partito alle ore 11 e 53 minuti, con un ritardo di 45 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

- A) Le 11 e 08 minuti.
- B) Le 11 e 18 minuti.
- C) Le 12 e 38 minuti.

0942. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 3 volte.
- B) 2 volte.
- C) 1,5 volte.

0943. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

2	9	4
A	5	3
6	B	8

- A) A 7, B 1.
- B) A 1, B 1.
- C) A 7, B 7.

LOGICO MATEMATICI

0944. Supponendo che: la distanza stradale tra Pordenone e Trieste sia 116 km, tra Trieste e Cremona 368 km, tra Cremona e Bolzano 249 km. Quanti km vengono percorsi da Pordenone a Cremona?

- A) Km 484.
- B) Km 464.
- C) Km 610.

0945. Completare la sequenza: 5 - 10 - 8 ; 13 - 26 - 24 ; 29 - ... - ...

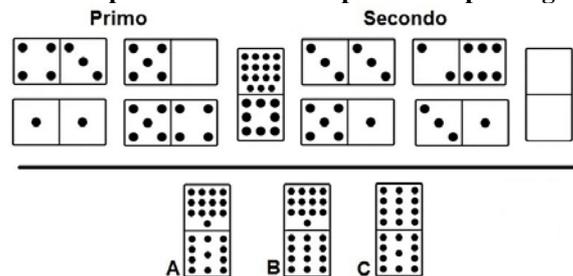
- A) 58 e 56.
- B) 59 e 57.
- C) 57 e 55.

0946. Quale numero completa la serie?

5 - 10 - 50 - 45 - ?

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

0947. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



- A) La pedina mancante è la A.
- B) La pedina mancante è la C.
- C) La pedina mancante è la B.

0948. Supponendo che: la distanza stradale tra Cagliari e Nuoro sia 178 km, tra Nuoro e Olbia 97 km, tra Olbia e Sassari 102 km. Quanti km vengono percorsi da Cagliari a Sassari?

- A) Km 377.
- B) Km 378.
- C) Km 375.

0949. Dato A = 50% di B e C = 10% di A; con B = 220, quale sarà il valore di C?

- A) 11.
- B) 12.
- C) 1,1.

0950.

Indicare qual è il valore di $3 \text{ d}3$ se:

$$\text{t} = 20$$

$$\text{t} - 2 = \text{d} \times 2$$

$$\text{d} = \text{d}3 \times 3$$

- A) 9.
- B) 6.
- C) 12.

0951. Se tra 46 clienti di un supermercato, solo 13 hanno acquistato del vino, la percentuale di clienti che non ha acquistato vino è di circa:

- A) 71,74%.
- B) 70%.
- C) 67,37%.

0952.

Se $\oplus = 21 : \otimes$ e $\oplus = 7$

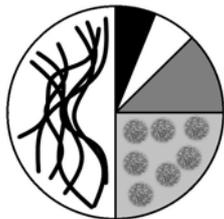
Allora $\otimes =$

- A) 3.
- B) 2.
- C) 0.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

0953. Se la superficie totale del cerchio è pari a 256 cmq quanto vale la differenza tra la superficie della sezione di cerchio colorata in grigio a pois e la superficie dello spicchio di cerchio colorato in nero?



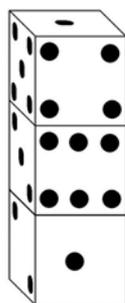
- A) 48 cmq.
- B) 46 cmq.
- C) 44 cmq.

0954. Quale numero completa la serie?

100 - 97 - 91 - 82 - 70 - 55 - ...

- A) 37.
- B) 40.
- C) 35.

0955. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Se si moltiplica per 2 la somma delle facce non visibili dalla figura data cosa si ottiene?

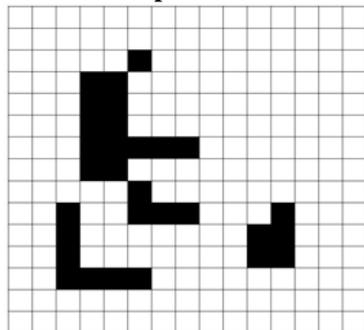


- A) Si ottiene 82.
- B) Si ottiene 80.
- C) Si ottiene 78.

0956. Se $S=13$, $V=12$, $C=15$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $C > V$.
- B) $V > S$.
- C) $S > C$.

0957. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 1.012,5 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 135 cmq.
- B) 125 cmq.
- C) 145 cmq.

0958. Se $M = 10$, $N = 8$, $O = 2$, $P = 4$, quanto vale $(M + N) : (O + P)$?

- A) 3.
- B) 2.
- C) 6.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0959. Indicare il valore della seguente operazione.

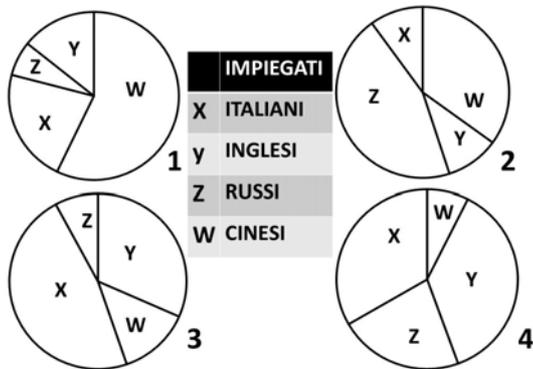
$$\begin{aligned} \text{🌻} + \text{🌻} &= 29 \\ \text{🌻} &= \text{🌿} = 11 \\ \text{🌻} + \text{🌿} &=? \end{aligned}$$

- A) 29.
- B) 11.
- C) 18.

0960. Filippo ha 4 anni, la sorella 17 anni e il fratello 23 anni. Quando Filippo sarà maggiorenne quanti anni avranno i fratelli?

- A) Il fratello 37 anni e la sorella 31 anni.
- B) Il fratello 21 anni e la sorella 31 anni.
- C) Il fratello 37 anni e la sorella 18 anni.

0961. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: impiegati italiani circa 7% ; impiegati cinesi circa 39%; impiegati inglesi circa 7% ; impiegati russi circa 47%?

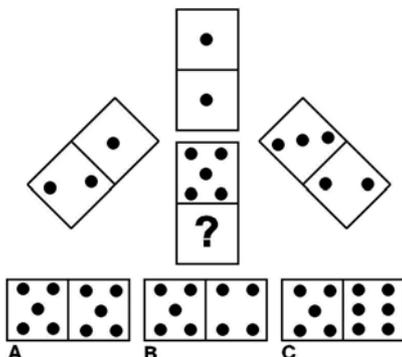


- A) La configurazione n. 2.
- B) La configurazione n. 1.
- C) La configurazione n. 3.

0962. A quale percentuale rispetto al totale corrisponde un gruppo di 175 persone su un campione di riferimento di 2500?

- A) 7%.
- B) 5%.
- C) 6%.

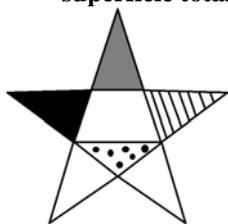
0963. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera A.
- B) La lettera B.
- C) La lettera C.

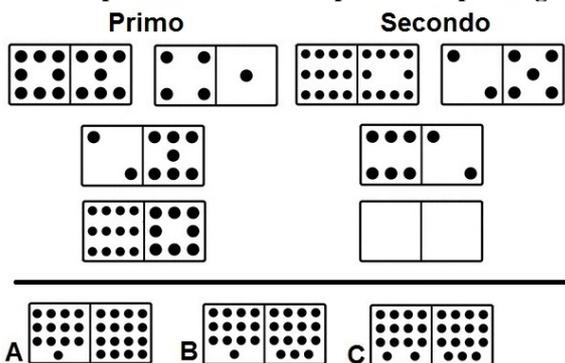
LOGICO MATEMATICI

0964. Se la superficie del trapezio colorato in bianco è pari a 9 cmq, la superficie del triangolo colorato a pois è pari a 11 cmq e la superficie totale della stella è pari a 65 cmq, quanto vale la superficie del triangolo colorato in nero?



- A) 9 cmq.
- B) 8 cmq.
- C) 7 cmq.

0965. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



- A) La pedina C.
- B) La pedina D.
- C) La pedina A.

0966. Completare la sequenza:

2 - 4 - sei / 7 - 9 - sedici / 6 - 9 - ...

- A) Quindici.
- B) Quattordici.
- C) Sedici.

0967. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

8 5 9 3 8 4
11 10 ?

- A) 10.
- B) 11.
- C) 12.

0968. Individuare il numero mancante:

6 - 9 - 13 - 18 - 24 - ...

- A) 31.
- B) 30.
- C) 38.

0969. Individuare il numero mancante:

13 22 17 ?
20 15 24 19

- A) 26.
- B) 27.
- C) 28.

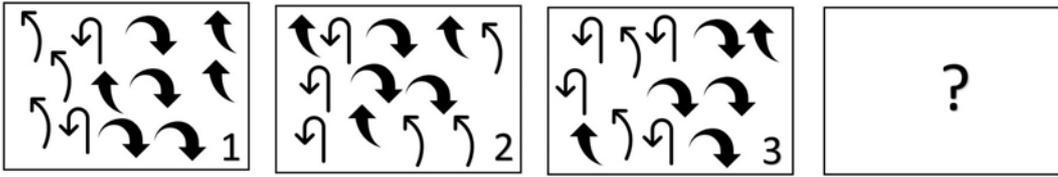
0970. Indicare il valore della seguente operazione.

= 4 = 9 10 ^{flower icon} = ?

- A) 90.000.
- B) 27.000.
- C) 99.000.

LOGICO MATEMATICI

0971. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il triplo delle frecce verso l'alto rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 2 e 3; 5 frecce verso il basso in più rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 2. Il riquadro "?" è composto da:



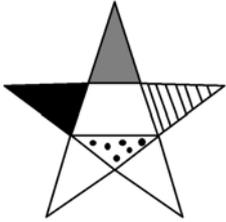
- A) 30 frecce verso l'alto; 17 frecce verso il basso.
- B) 27 frecce verso l'alto; 16 frecce verso il basso.
- C) 27 frecce verso l'alto; 17 frecce verso il basso.

0972. Quali dei seguenti numeri devono essere tra loro invertiti perché la somma nel senso delle righe, delle colonne e delle diagonali sia sempre uguale a 30?

12	18	8
14	10	6
4	2	16

- A) 12 e 4.
- B) 12 e 10.
- C) 18 e 16.

0973. Se la superficie del trapezio colorato in bianco è pari a 23 cmq, la superficie del triangolo colorato a pois è pari a 9 cmq e la superficie totale della stella è pari a 67 cmq, quanto vale la superficie del triangolo colorato in nero?



- A) 7 cmq.
- B) 8 cmq.
- C) 6 cmq.

0974. Quale numero completa la serie?

11 - 14 - 18 - 23 - 29 - ?

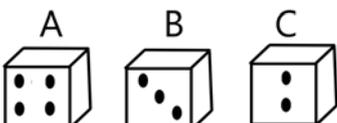
- A) 36.
- B) 33.
- C) 37.

0975. Max ha uno stipendio fisso di 1200 € al mese più una provvigione pari al 2% dei premi assicurativi da lui procurati. Se questi premi superano i 10.000 €, percepisce una provvigione supplementare del 5% sull'eccedenza. A marzo Max riesce a vendere polizze per un totale di 16.000 €. Qual è il suo guadagno totale in quel mese?

- A) 1820 €
- B) 1500 €
- C) 2500 €

0976. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

$$\begin{matrix} \text{•} \\ \text{•} \\ \text{•} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{•} \\ \text{•} \\ \text{•} \end{matrix} + ? = 6$$



- A) La C.
- B) La A.
- C) La B.

LOGICO MATEMATICI

0977. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(3 \times 1) + (7 \times 2) + (4 \times 7) = \dots$

- A) 45.
- B) 25.
- C) 82.

0978. Quante ore ci sono in 2 giorni e mezzo?

- A) 60.
- B) 58.
- C) 56.

0979. Completare la serie con il numero mancante:

26 - 25 - 23 - 22 - 20 - 19 - ...

- A) 17.
- B) 18.
- C) 15.

0980. Completare la sequenza:

1 - 99 - 100 - 4 - 96 - 100 - 9 - ... - 100

- A) 91.
- B) 93.
- C) 89.

0981. Indicare quale o quali tra i test statistici riportati in tabella non ha significatività sapendo che un test è considerato significativo quando il p value è inferiore al valore critico 0,05.

TEST	P VALUE
Wilcoxon	0,043
Mann-Whitney	0,061
Anova	0,073
Student	0,049

- A) Mann-Whitney e Anova.
- B) Student e Wilcoxon.
- C) Wilcoxon e Anova.

0982. La somma delle cifre di quale dei seguenti gruppi numerici è errata?

- A) $76468756 = 42$.
- B) $80974375 = 43$.
- C) $19349830 = 37$.

0983. La coppia di numeri che completa la serie proposta è...

24	36	48	60
37	49	61	?

- A) 73.
- B) 75.
- C) 39.

0984.

Indicare qual è il valore di $\frac{N}{2}$ se:

$$N = R - 6$$

$$R = Y + 4$$

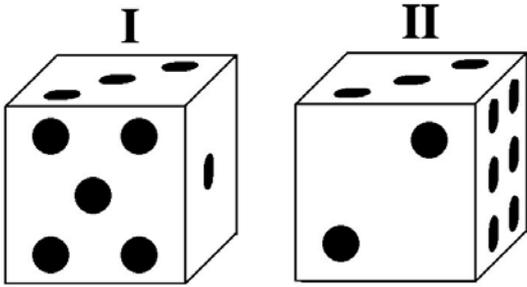
$$Y = N - 2$$

$$N = 10$$

- A) 3.
- B) 2.
- C) 4.

LOGICO MATEMATICI

0985. 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?



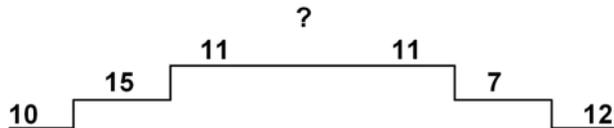
- A) Risposta 1) Si ottiene 90. Risposta 2) La somma è 12.
- B) Risposta 1) Si ottiene 98. Risposta 2) La somma è 10.
- C) Risposta 1) Si ottiene 92. Risposta 2) La somma è 11.

0986. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni torta di compleanno ha un prezzo pari a 35 \$; ogni tris di palloncini ha un prezzo pari a 2,85 \$; ogni cappellino con ponpon ha un prezzo pari a 4,25 \$; quale dei cerchi raffigurati ha un valore complessivo di spesa pari a 120,60 \$?



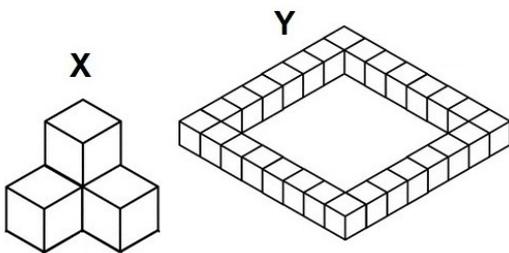
- A) Il cerchio numero 2.
- B) Il cerchio numero 1.
- C) Il cerchio numero 3.

0987. Individuare il numero mancante:



- A) 22.
- B) 36.
- C) 30.

0988. I cubi del blocco X hanno lato pari a 8 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 4 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 2.048 cm cubi il blocco X e 1.792 cm cubi il blocco Y.
- B) 2.112 cm cubi il blocco X e 1.782 cm cubi il blocco Y.
- C) 2.068 cm cubi il blocco X e 1.806 cm cubi il blocco Y.

0989. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

2 3 5 4 2 2
9 13 ?

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

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

0990. Supponendo che: la distanza stradale tra Cremona e Lecco sia 152 km, tra Lecco e Milano 62 km, tra Milano e Torino 142 km. Quanti km vengono percorsi da Cremona a Milano?

- A) Km 214.
- B) Km 204.
- C) Km 327.

0991. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

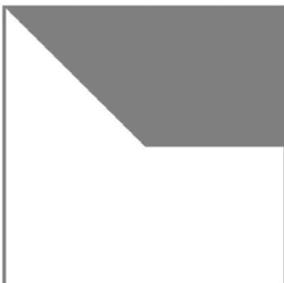
X	3	4
1	Y	9
6	7	Z

- A) 8, 5 e 2.
- B) 9, 6 e 1.
- C) 9, 4 e 3.

0992. Completare la sequenza: 3 - 6 - 4 ; 9 - 18 - 16 ; 21 - ... - ...

- A) 42 e 40.
- B) 43 e 41.
- C) 41 e 39.

0993. La frazione che rappresentano la parte colorata in grigio sull'area totale del quadrato è:



- A) 6/16.
- B) 10/16.
- C) 4/16.

0994. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{aligned} \text{!}! &= 8 \text{ ? } \text{?} \\ \text{!}! &= 46 \\ \text{!}! \times \text{?} \text{?} &= ? \end{aligned}$$

- A) 264,5.
- B) 254,5.
- C) 244,5.

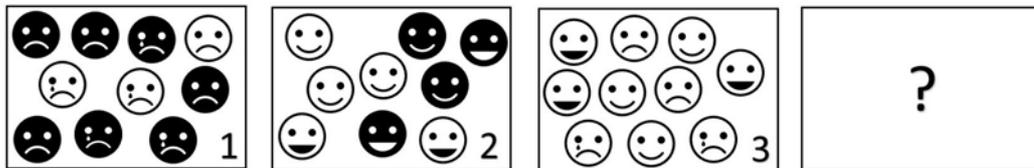
0995. Individuare il numero mancante:

207	216	?
162	72	98
9	6	7

- A) 126.
- B) 173.
- C) 114.

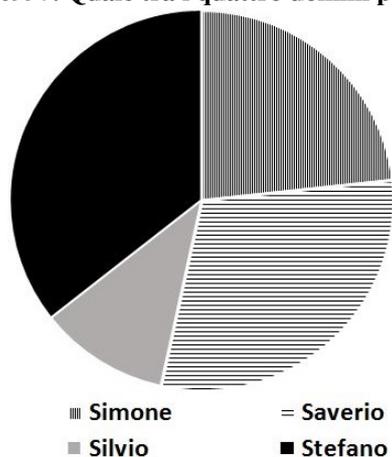
LOGICO MATEMATICI

0996. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene il triplo delle faccine bianche felici del riquadro 3; 4 faccine bianche tristi in meno rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 3; la metà delle faccine nere felici rispetto a quelle contenute nel riquadro 2; 3 faccine nere tristi in più rispetto a quelle del riquadro 1. Il riquadro "?" è composta da:



- A) 18 faccine bianche felici; 3 faccine bianche tristi; 2 faccine felici nere; 10 faccine nere tristi.
- B) 19 faccine bianche felici; 4 faccine bianche tristi; 2 faccine felici nere; 12 faccine nere tristi.
- C) 20 faccine bianche felici; 4 faccine bianche tristi; 3 faccine felici nere; 10 faccine nere tristi.

0997. Quale tra i quattro uomini possiede la quota maggiore dell'azienda di famiglia?



- A) Stefano.
- B) Simone.
- C) Saverio.

0998. Inserire il numero mancante:

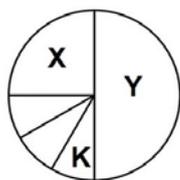
	4		28		?
32	0	10	6	24	1
4	1	3	4	4	6
7		2		5	

- A) 10.
- B) 8.
- C) 6.

0999. Completare la sequenza: 9 - 18 - 16 ; 21 - 42 - 40 ; 35 - ... - ...

- A) 70 e 68.
- B) 71 e 69.
- C) 79 e 77.

1000. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione corretta.



- A) X corrisponde ad $\frac{1}{4}$ dell'intera figura.
- B) Y corrisponde a $\frac{3}{2}$ dell'intera figura.
- C) K corrisponde a $\frac{1}{2}$ dell'intera figura.

1001. Supponendo che: la distanza stradale tra Bologna e Ferrara sia 52 km, tra Ferrara e Parma 147 km, tra Parma e Rimini 216 km. Quanti km vengono percorsi da Bologna a Rimini?

- A) Km 415.
- B) Km 199.
- C) Km 299.

LOGICO MATEMATICI

1002. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

8 - ... / 24 - 22 / 88 - 86.

- A) 6.
- B) 10.
- C) 4.

1003. Individuare il numero mancante:

?	49	144	
11	7	12	

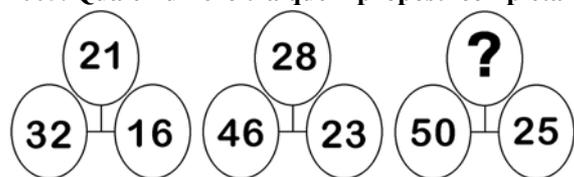
- A) 121.
- B) 120.
- C) 60.

1004. Quale numero completa la serie?

6 - 9 - 27 - 24 - ?

- A) 8.
- B) 11.
- C) 33.

1005. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

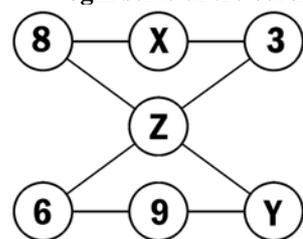


- A) 30.
- B) 34.
- C) 28.

1006. Un Pullman che è arrivato a Frosinone alle ore 21 e 40 minuti, aveva un ritardo di 85 minuti. Quale doveva essere l'ora di arrivo?

- A) Le 20 e 15 minuti.
- B) Le 21 e 15 minuti.
- C) Le 19 e 35 minuti.

1007. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee dia come risultato sempre 16?



- A) 5, 1 e 7.
- B) 5, 2 e 6.
- C) 5, 1 e 8.

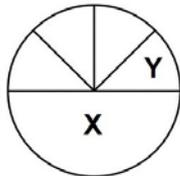
1008. Inserire il numero mancante:

	7	29	?
62	2	2	6
7	4	3	5
9		1	5
			6

- A) 35.
- B) 32.
- C) 31.

LOGICO MATEMATICI

1009. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione corretta.



- A) Y è 1/8 dell'intera figura.
- B) X è 5/8 dell'intera figura.
- C) Y è 1/4 dell'intera figura.

1010. Quale numero deve essere inserito al posto del "..."? $(4 \times 3) + (7 \times 8) + (2 \times 5) = \dots$

- A) 78.
- B) 40.
- C) 117.

1011. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 7 giri al minuto, la più piccola compie 3 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 2 ore?

- A) La grande 840 giri, la piccola 2.520 giri.
- B) La grande 820 giri, la piccola 2.460 giri.
- C) La grande 620 giri, la piccola 1.862 giri.

1012. Se 15 vetture su 100 devono essere sottoposte ad una revisione, quante vetture su 500 dovrebbero essere sottoposte ad una revisione, mantenendo la stessa proporzione?

- A) 75.
- B) 90.
- C) 125.

1013. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 6 giri al minuto, la più piccola compie 4 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora e mezza?

- A) La grande 540 giri, la piccola 2.160 giri.
- B) La grande 460 giri, la piccola 1.840 giri.
- C) La grande 680 giri, la piccola 2.720 giri.

1014. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$7 - 21 / 16 - \dots / 43 - 129$$

- A) 48.
- B) 50.
- C) 52.

1015. Se $E=14$, $B=2$, $P=42$, $L=56$, $R=5$, quanto vale $(P+L+E)/(B+R)$?

- A) 16.
- B) 18.
- C) 13.

1016. Quale numero è tanto superiore a 166 quanto inferiore a 198?

- A) 182.
- B) 180.
- C) 184.

1017. Supponendo che: la distanza stradale tra Latina e Roma sia 70 km, tra Roma e Viterbo 92 km, tra Viterbo e Foligno 114 Km. Quanti km vengono percorsi da Roma a Foligno?

- A) Km 206.
- B) Km 208.
- C) Km 162.

LOGICO MATEMATICI

1018. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 42, sia che lo si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

20	10	X
6	Y	22
Z	18	8

- A) 12, 14 e 16.
- B) 12, 15 e 18.
- C) 17, 15 e 14.

1019.

Se  :  =  e  x  = 40 e  = 8

Allora  =

- A) 40.
- B) 42.
- C) 44.

1020. Se H=30, R=5, N=58, S=64, E=3, quanto vale (N+S+H)/(R+E)?

- A) 19.
- B) 14.
- C) 18.

1021. Un treno percorre 500 km in un'ora e dieci minuti mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà 700 km?

- A) Un'ora e trentotto minuti.
- B) Due ore.
- C) Un'ora e quindici minuti.

1022. Inserire il numero mancante:

	4		43		?
54	3	3	5	14	6
7	2	5	9	8	4
8		1		2	

- A) 22.
- B) 20.
- C) 24.

1023. Quale dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 396 quanto superiore a 260?

- A) 328.
- B) 317.
- C) 323.

1024. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 21, sia che la si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

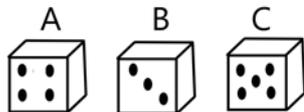
10	X	6
3	7	Y
8	9	Z

- A) 5, 11 e 4.
- B) 6, 11 e 4.
- C) 4, 11 e 3.

LOGICO MATEMATICI

1025. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} + ? = 7$$



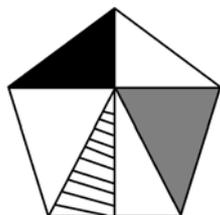
- A) La B.
- B) La A.
- C) La C.

1026.

Se  +  +  = 609 e  =  = 250 allora  = ?

- A) 109.
- B) 120.
- C) 98.

1027. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero, se la superficie del triangolo a righe vale 17 cmq e se la superficie del pentagono vale 139 cmq, quanto vale la superficie del triangolo nero?



- A) 17,5 cmq.
- B) 15,5 cmq.
- C) 14,5 cmq.

1028. Quale numero completa la serie?

$$1 - 10 - 2 - \dots - 3 - 8 - 4 - 7$$

- A) 9.
- B) 8.
- C) 6.

1029. Una segretaria deve dattilografare 300 fogli. Svolge un quarto del lavoro Venerdì e due terzi del rimanente Lunedì. Quanto le rimane da battere?

- A) 75 fogli.
- B) 2/3 dell'intero lavoro.
- C) 70 fogli.

1030. Quante ore ci sono in 7 giorni e mezzo?

- A) 180.
- B) 170.
- C) 160.

1031. Quale numero completa la serie?

$$31 - 39 - 48 - 58 - 69 - ?$$

- A) 81.
- B) 83.
- C) 79.

1032. Completare la sequenza:

$$81 - 77 - 69 - 53 - \dots$$

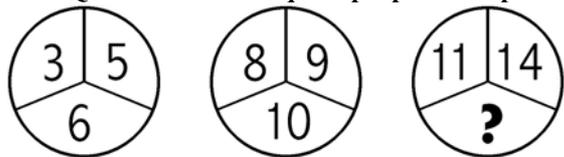
- A) 21.
- B) 33.
- C) 25.

1033. Supponendo che: la distanza stradale tra Ferrara e Forlì sia 152 km, tra Forlì e Modena 161 km, tra Modena e Parma 59 km. Quanti km vengono percorsi da Forlì a Parma?

- A) Km 220.
- B) Km 230.
- C) Km 200.

LOGICO MATEMATICI

1034. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 16.
- B) 14.
- C) 20.

1035. Individuare il numero mancante:

66	15	93	85	78	55
	81		178		133
27	54	?	88	87	46

- A) 90.
- B) 89.
- C) 91.

1036. Se $R=16$, $H=2$, $F=48$, $I=64$, $S=6$, quanto vale $(F+I+R)/(H+S)$?

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

1037. Inserire il numero mancante:

	32		14		4
	?		196		16
16		16		7	
			7		2
				2	
					2

- A) 1024.
- B) 964.
- C) 928.

1038. Completare la sequenza:

2 - 10 - 50 - ...

- A) 250.
- B) 25.
- C) 200.

1039. Quanti km percorre un cane in 3 minuti se corre veloce la metà di un'auto che viaggia a 40 km/h?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 0,5.

1040. Quale numero completa la serie?

7 - 49 / 6 - 36 / 8 - 64 / ... - 121

- A) 11.
- B) 10.
- C) 12.

1041. Indicare quale numero completa la serie:

89 - 85 - 77 - 65 - ...

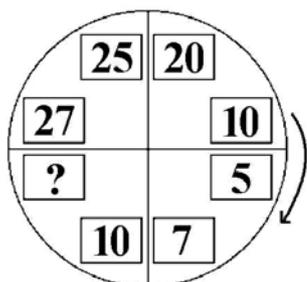
- A) 49.
- B) 52.
- C) 50.

1042. Se tre cavalli consumano 40 kg di erba al giorno e insieme mangiano il doppio di 5 pecore, quanti chili di erba consuma al giorno ogni pecora?

- A) 4 kg.
- B) 2 kg.
- C) 6 kg.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1043. Quale numero manca nella serie proposta?



- A) Il numero 20.
- B) Il numero 11.
- C) Il numero 18.

1044. Inserire il numero mancante:

	56		4		?
5	4	20	4	40	9
1	13	8	0	12	9
1		2		3	

- A) 85.
- B) 87.
- C) 81.

1045. Mario ottiene una parte di profitti tripla di quella avuta rispettivamente dai suoi quattro soci. I quattro soci si dividono in parti uguali i profitti. Quale frazione dell'intero riceve Mario?

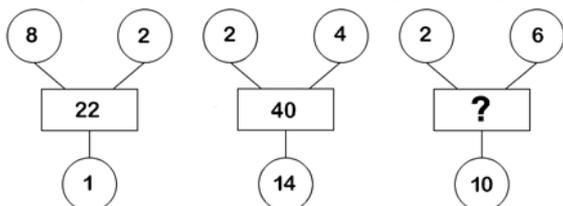
- A) 3/7.
- B) 5/9.
- C) 2/3.

1046. Indicare quale numero completa la serie:

79 - 71 - 65 - ...

- A) 61.
- B) 59.
- C) 64.

1047. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 36.
- B) 32.
- C) 30.

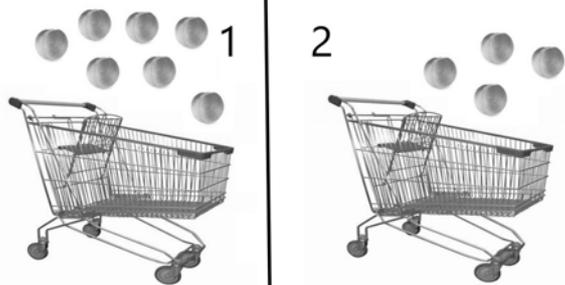
1048. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 17 giri al minuto, la più piccola compie 5 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 43 minuti?

- A) La grande 731 giri, la piccola 3.655 giri.
- B) La grande 631 giri, la piccola 3.565 giri.
- C) La grande 735 giri, la piccola 3.640 giri.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

1054. In quale percentuale le pesche sono diminuite?



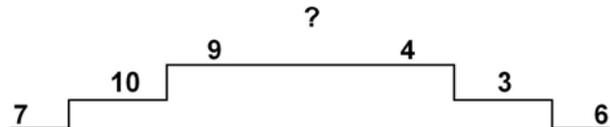
- A) Circa 43%.
- B) Circa 46%.
- C) 47%.

1055. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

2 - 6 - 4 - 12 - 8 - ..

- A) 24.
- B) 26.
- C) 21.

1056. Individuare il numero mancante:



- A) 13.
- B) 20.
- C) 17.

1057. Completare la sequenza:

100 - 83 - 66 - 49 - ...

- A) 32.
- B) 30.
- C) 27.

1058. Se il valore di A è 7, quello di B è 2 diviso 8, quello di C è 3 e quello di D è 6 diviso 3, quanto vale A per B più C per D?

- A) 7,75.
- B) 8,75.
- C) 6,75.

1059. Quale numero completa la serie?

17 - 24 - 168 - 161 - ?

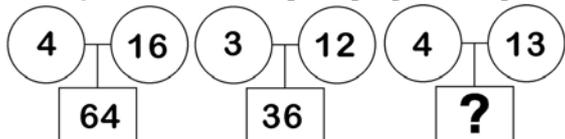
- A) 23.
- B) 21.
- C) 16.

1060. Quale numero completa la serie?

11 - ... - 33 - 11 - 6 - 66 - 11 - 9 - 99

- A) 3.
- B) 2.
- C) 22.

1061. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?

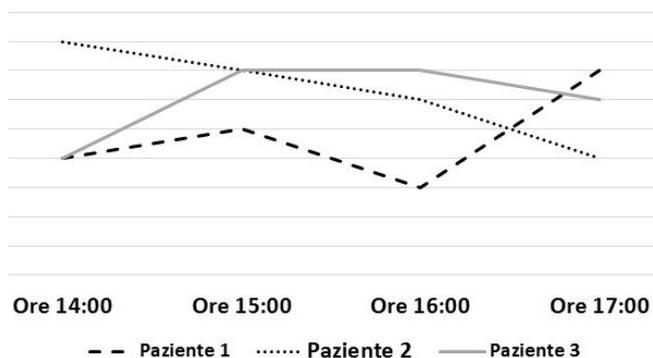


- A) 52.
- B) 50.
- C) 48.

LOGICO MATEMATICI

1062. Individuare l'affermazione corretta tra quelle proposte:

Temperatura Corporea



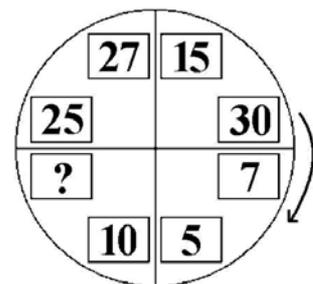
- A) Nel corso del pomeriggio la temperatura corporea del Paziente 2 è andata diminuendo.
- B) Nel corso del pomeriggio la temperatura corporea del Paziente 1 è rimasta costante.
- C) Tra le ore 15:00 e le ore 16:00 la temperatura corporea del Paziente 3 è diminuita.

1063. Completare la sequenza:

108 - ... - 12 - 4

- A) 36.
- B) 39.
- C) 24.

1064. Quale numero manca nella serie proposta?



- A) Il numero 5.
- B) Il numero 7.
- C) Il numero 15.

1065. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 7 giri al minuto, la più piccola compie 2 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora e 35 minuti?

- A) La grande 665 giri, la piccola 1.330 giri.
- B) La grande 685 giri, la piccola 1.370 giri.
- C) La grande 670 giri, la piccola 1.340 giri.

1066. Quale numero completa la serie?

21 - 24 - 28 - 33 - 39 - ?

- A) 46.
- B) 45.
- C) 47.

1067. Quale dei seguenti numeri integra la serie di seguito proposta?



- A) 12.
- B) 16.
- C) 48.

1068. Quale numero completa la serie?

11 - 2 - 22 - 11 - ... - 55 - 11 - 7 - 77

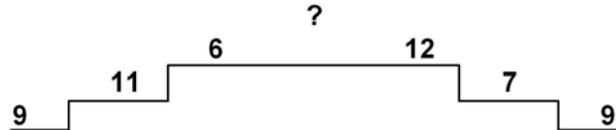
- A) 5.
- B) 10.
- C) 15.

LOGICO MATEMATICI

1069. Se viene praticato uno sconto del 25% sul prezzo di listino di 84.000 euro, quanto si spende?

- A) 63.000 euro.
- B) 75.000 euro.
- C) 48.000 euro.

1070. Individuare il numero mancante:



- A) 18.
- B) 28.
- C) 26.

1071. Una nave è partita da Cagliari alle ore 21 e 05 minuti, con un ritardo di 13 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

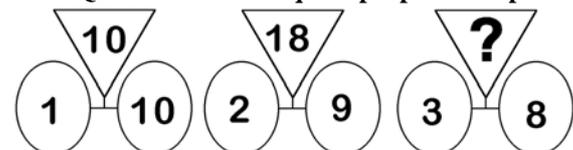
- A) Le 20 e 52 minuti.
- B) Le 20 e 55 minuti.
- C) Le 20 e 58 minuti.

1072. Completare la sequenza:

41 - 34 - 27 - 20 - ...

- A) 13.
- B) 12.
- C) 25.

1073. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 24.
- B) 12.
- C) 21.

1074. La madre di Mario ha 42 anni, suo marito ha 6 anni in più. 6 anni prima quale era l'età dei genitori di Mario?

- A) La madre 36 anni e il padre 42 anni.
- B) La madre 44 anni e il padre 50 anni.
- C) La madre 43 anni e il padre 49 anni.

1075.

Se $\langle \rangle = 11$ e $\lll : \lll = 2$ e $\lll = \langle \rangle \times 4$

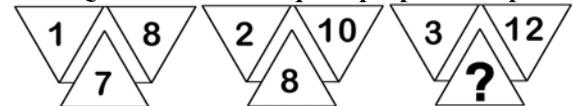
Allora $\lll =$

- A) 88.
- B) 86.
- C) 92.

1076. Un'automobile impiega 10 minuti per coprire la distanza fra due città che distano 20 km. Qual è la velocità media di quell'automobile?

- A) 120 km/h.
- B) 100 km/h.
- C) 60 km/h.

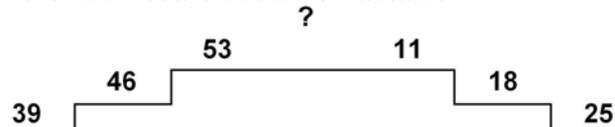
1077. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 9.
- B) 12.
- C) 8.

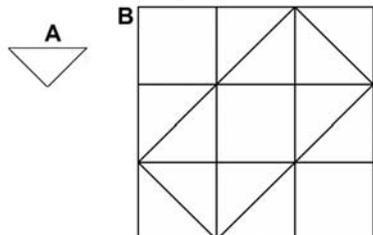
Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1078. Individuare il numero mancante:



- A) 64.
- B) 57.
- C) 43.

1079. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 36 volte.
- B) 37 volte.
- C) 38 volte.

1080. Se su un bene pagato 4.845 euro è già stato applicato uno sconto del 15%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 5.700 euro.
- B) 5.960 euro.
- C) 6.005 euro.

1081. Indicare quanti abitanti contano in media le 5 città francesi riportate in tabella.

CITTA'	ABITANTI	KM QUADRATI
Nantes	342.000	180
Nice	278.000	134
Lyon	560.000	240
Marseille	490.000	210
Toulouse	398.000	199

- A) 413.600 abitanti.
- B) 327.500 abitanti.
- C) 528.200 abitanti.

1082.

Indicare qual è il valore di \odot se:

$$\odot = \beta - 6$$

$$\beta = \text{O} + 4$$

$$\text{O} = \mathbf{M} - 2$$

$$\mathbf{M} = 30$$

- A) 26.
- B) 24.
- C) 25.

1083. Quanto vale la seguente operazione?

$\blacktriangle = 11.5$
 $\square = 5$
 se $\circ = 9$
 $\bullet = 6$
 $\square = 8$

Allora = ?

- A) 60.
- B) 62.
- C) 58.

LOGICO MATEMATICI

1084. Se $L=16$, $G=2$, $N=40$, $A=72$, $R=6$, quanto vale $(N+A+L)/(G+R)$?

- A) 16.
- B) 17.
- C) 14.

1085.

Se $\uparrow : \text{trofeo} = \text{medaglia}$ e $\text{medaglia} \times \text{trofeo} = 40$ e $\text{trofeo} = 8$

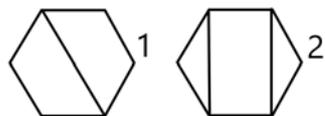
Allora $\text{medaglia} =$

- A) 5.
- B) 4.
- C) 2.

1086. Tra 150 persone si trovano 30 maggiorenni. Che percentuale del gruppo di persone è minorenni?

- A) 80%.
- B) 60%.
- C) 70%.

1087. Individuare l'affermazione corretta:



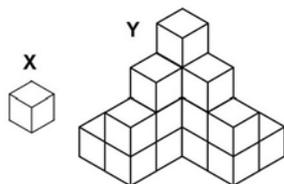
- A) La figura 1 è suddivisa in 2 trapezi isosceli.
- B) La figura 1 è suddivisa in 2 trapezi scaleni.
- C) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli rettangoli ed un rettangolo.

1088. Quale numero completa la serie?

8 - 14 - 84 - 78 - ?

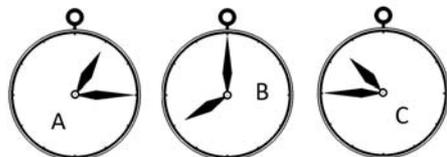
- A) 13.
- B) 16.
- C) 11.

1089. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 2,5 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 250 cm cubi.
- B) 246 cm cubi.
- C) 265 cm cubi.

1090. Dopo aver fatto fare mezzo giro in senso orario alla lancetta dei minuti degli orologi B e C, portato indietro di due ore l'orologio A, individuare l'affermazione corretta.



- A) Un orologio segna le 8.30.
- B) Un solo orologio segna le 11.15.
- C) Un orologio segna le 9.30.

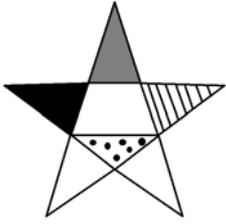
1091. Individuare il numero mancante:

9 11 13
91 113 ?

- A) 135.
- B) 93.
- C) 204.

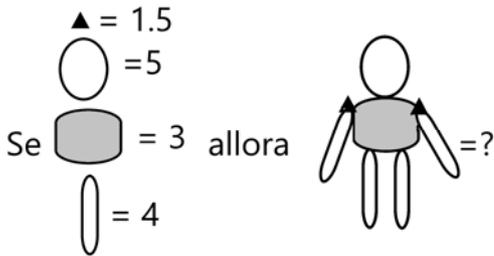
LOGICO MATEMATICI

1092. Se la superficie del trapezio colorato in bianco è pari a 10 cmq, la superficie del triangolo colorato a pois è pari a 15 cmq e la superficie totale della stella è pari a 90 cmq, quanto vale la superficie del triangolo colorato in nero?



- A) 13 cmq.
- B) 12 cmq.
- C) 11 cmq.

1093. Quanto vale la seguente operazione?



- A) 27.
- B) 26.
- C) 28.

1094. Quale numero completa la serie?

8 - 12 - 48 - 44 - ?

- A) 11.
- B) 13.
- C) 10.

1095. Completare la sequenza: 5 - 10 - 9 ; 13 - 26 - 25 ; 24 - ... - ...

- A) 48 e 47.
- B) 60 e 59.
- C) 45 e 46.

1096. 13% di 93 è circa uguale a:

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

1097.

Se  = 24 e  x  = 48 e  =  : 2

Allora  =

- A) 4.
- B) 6.
- C) 8.

1098. Se "2 centinaia di migliaia, 1 decina di migliaia, 0 unità di migliaia, 9 centinaia, 4 decine, 1 unità, 6 decimi, 7 centesimi, 3 millesimi" valgono "210.941,673" allora "7 centinaia di migliaia, 4 decine di migliaia, 5 unità di migliaia, 8 centinaia, 1 decina, 0 unità, 1 decimo, 0 centesimi, 5 millesimi" valgono ..?..

- A) 745.810,105.
- B) 745.811,105.
- C) 745.812,105.

1099. Stefano legge in una sera i 2/5 di un libro di 300 pagine. Il giorno successivo legge 2/3 delle pagine che ancora gli mancavano. Quante pagine restano da leggere a Stefano per finire il libro?

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

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area,
fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la
Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1100. Indicare la coppia di numeri che completa la serie:

30 - 19 - 17 - ... / ... - 39 - 37 - 26.

- A) 26 e 30.
- B) 26 e 28.
- C) 24 e 28.

1101. Completare la sequenza: 10 - 20 - 18 ; 23 - 46 - 44 ; 36 - ... - ...

- A) 72 e 70.
- B) 74 e 72.
- C) 68 e 70.

1102. Quante ore ci sono in 6 giorni e mezzo?

- A) 156.
- B) 160.
- C) 164.

1103. Quale numero completa la serie?

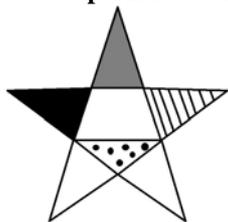
23 - 26 - 30 - 35 - 41 - ?

- A) 48.
- B) 47.
- C) 49.

1104. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 34* 2) 49* 3) 63*.

- A) 1) 5 - 2) 2 - 3) 9.
- B) 1) 6 - 2) 3 - 3) 7.
- C) 1) 4 - 2) 1 - 3) 8.

1105. Se la superficie del triangolo colorato in nero è pari a 9 cmq, la superficie del trapezio colorato in bianco è pari a 9 cmq e la superficie totale della stella è pari a 65 cmq, quanto vale la superficie del triangolo colorato a pois?



- A) 11 cmq.
- B) 10 cmq.
- C) 12 cmq.

1106. Individuare il numero mancante:

8	7	17	5	33	4
	56		?		132
33	23	58	27	75	57

- A) 85.
- B) 87.
- C) 83.

1107. Calcolando 1/6 della somma di 1/3 di 15 e di 1/8 di 32 si ottiene:

- A) 1,5.
- B) 1,8.
- C) 0,6.

1108. Completare la sequenza:

2 - ... - 16 - 256 - 65536

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

1109. Quale numero completa la serie?

26 - 32 - 39 - 47 - 56 - ?

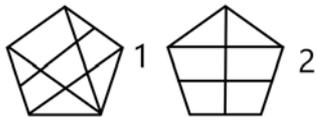
- A) 66.
- B) 65.
- C) 67.

LOGICO MATEMATICI

1110. Se "+18 - (+93) - (-49) - (-28) - (+226) - (-168)" sta a "-56" allora è logico che "+13 - (+49) - (-26) - (-16) - (+224) - (-191)" stia a ..?..

- A) -27.
- B) -25.
- C) -23.

1111. Individuare l'affermazione corretta:



- A) La figura 1 è suddivisa in 4 trapezi e 5 triangoli.
- B) La figura 1 è suddivisa in 5 triangoli e 4 trapezi.
- C) La figura 2 è suddivisa in 4 triangoli e 2 trapezi.

1112. Supponendo che: la distanza stradale tra Gorizia e Pordenone sia 94 km, tra Pordenone e Trieste 116 km, tra Trieste e Udine 72 km. Quanti km vengono percorsi da Gorizia a Trieste?

- A) Km 210.
- B) Km 240.
- C) Km 282.

1113. Quante ore ci sono in 10 giorni e mezzo?

- A) 252.
- B) 250.
- C) 254.

1114.

Indicare qual è il valore di D se:

$$D = J + 7$$

$$J = W + 4$$

$$W = C - 6$$

$$C = 10$$

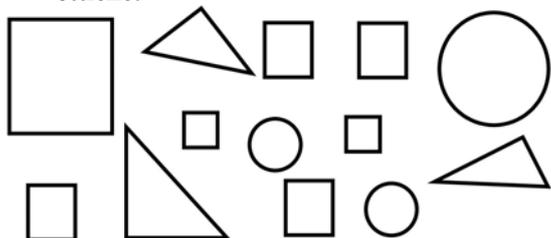
- A) 15.
- B) 14.
- C) 18.

1115. Indicare quale numero completa la serie:

89 - 84 - 74 - 54 - ...

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

1116. Moltiplicare il numero di cerchi per il numero di quadrati e sommare al risultato ottenuto il numero di triangoli. Si ottiene:

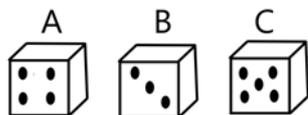


- A) 24.
- B) 23.
- C) 25.

LOGICO MATEMATICI

1117. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

$$\begin{array}{|c|} \hline \cdot \\ \hline \cdot \\ \hline \cdot \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \cdot \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} + ? = 8$$



- A) La A.
- B) La C.
- C) La B.

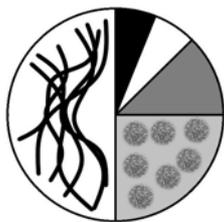
1118.

Se  x 7 =  e  = 6

Allora  =

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

1119. Se la superficie totale del cerchio è pari a 336 cmq, quanto vale la differenza tra la superficie del cerchio decorata con il motivo ad onde e lo spicchio di cerchio colorato di bianco?



- A) 147 cmq.
- B) 145 cmq.
- C) 149 cmq.

1120. Completare la sequenza: 8 - 16 - 18 ; 15 - 30 - 32 ; 25 - ... - ...

- A) 50 e 52.
- B) 60 e 62.
- C) 65 e 67.

1121. Quale numero completa la serie?

$$4 - 16 / 5 - 25 / \dots - 36$$

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

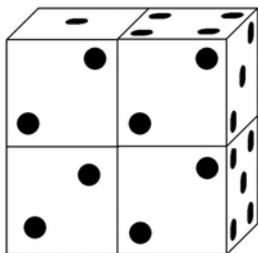
1122. In quale percentuale le banane sono diminuite?



- A) Circa 33%.
- B) 36%.
- C) Circa 37%.

LOGICO MATEMATICI

1123. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Qual'è la somma delle facce non visibili della figura data?



- A) La somma è: 63.
- B) La somma è: 60.
- C) La somma è: 58.

1124. Quali cifre devono sostituire in sequenza gli asterischi perché tutti i numeri siano divisibili per tre? 1) 35* 2) 49* 3) 64*.

- A) 1) 1 - 2) 8 - 3) 5.
- B) 1) 2 - 2) 9 - 3) 5.
- C) 1) 0 - 2) 7 - 3) 4.

1125. Supponendo che: la distanza stradale tra Napoli e Roma sia 228 km, tra Roma e Firenze 283 km, tra Firenze e Arezzo 75 km. Quanti km vengono percorsi da Napoli a Firenze?

- A) Km 511.
- B) Km 686.
- C) Km 549.

1126. La somma delle cifre di quale numero è uguale a 57?

- A) 3279437967.
- B) 9876549874.
- C) 2649045908.

1127. Quale numero completa la serie?

10 - 15 - 75 - 70 - ?

- A) 14.
- B) 13.
- C) 17.

1128. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili delle figure I e II ?

Figura I

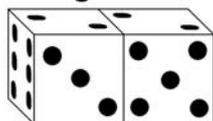


Figura II



- A) La somma è 33.
- B) La somma è 34.
- C) La somma è 35.

1129. Sull'atlante stradale (scala 1:100000) la distanza tra Bergamo e Brescia è 150 mm. Qual è la distanza fra le stesse due città in una carta con scala 1:250000?

- A) 60 mm.
- B) 150 mm.
- C) 75 mm.

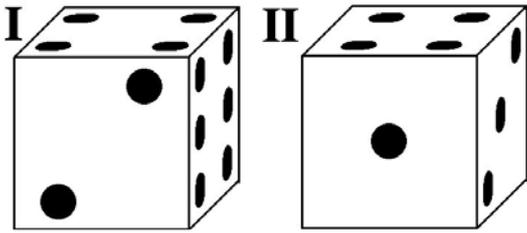
1130. Individuare il numero mancante:

1	9	?
1	3	16

- A) 256.
- B) 232.
- C) 228.

LOGICO MATEMATICI

1131. 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 moltiplicando la somma delle facce non visibili della figura I con la somma delle facce visibili della figura II?



- A) Risposta 1) Si ottiene 156. Risposta 2) Si ottiene 72.
- B) Risposta 1) Si ottiene 152. Risposta 2) Si ottiene 71.
- C) Risposta 1) Si ottiene 156. Risposta 2) Si ottiene 77.

1132. Supponendo che: la distanza stradale tra Frosinone e Latina sia 56 km, tra Latina e Rieti 160 km, tra Rieti e Roma 89 km. Quanti km vengono percorsi da Frosinone a Roma?

- A) Km 305.
- B) Km 365.
- C) Km 345.

1133. Completare la sequenza:

2 - 10 - ... - 250

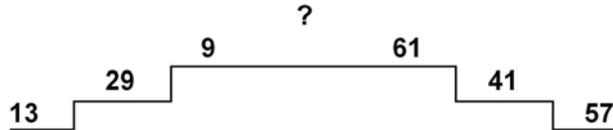
- A) 50.
- B) 25.
- C) 20.

1134. "A" rappresenta:



- A) 1/12 di "B".
- B) 1/16 di "B".
- C) 1/14 di "B".

1135. Individuare il numero mancante:



- A) 70.
- B) 75.
- C) 78.

1136. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni torta di compleanno ha un prezzo pari a 58 \$; ogni tris di palloncini ha un prezzo pari a 0,75 \$; ogni cappellino con ponpon ha un prezzo pari a 1,80 \$; quale dei cerchi raffigurati ha un valore complessivo di spesa pari a 122,90 \$?



- A) Il cerchio numero 4.
- B) Il cerchio numero 2.
- C) Il cerchio numero 3.

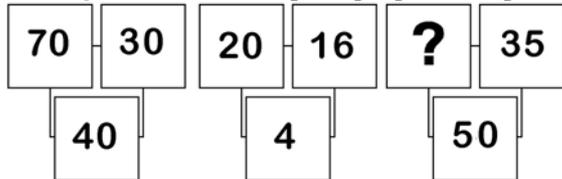
1137. Quale numero completa la serie?

7 - 12 - 60 - 55 - ?

- A) 11.
- B) 10.
- C) 12.

LOGICO MATEMATICI

1138. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 85.
- B) 69.
- C) 80.

1139. Individuare il numero mancante:

$$20 - 37 - 54 - \dots$$

- A) 71.
- B) 78.
- C) 64.

1140. Se viene praticato uno sconto del 29% sul prezzo di listino di 8.600 euro, quanto si spende?

- A) 6.106 euro.
- B) 6.200 euro.
- C) 6.300 euro.

1141. Inserire il numero mancante:

	13		61		?
14	5	8	9	19	5
4	3	5	7	7	1
4		2		3	

- A) 3.
- B) 6.
- C) 4.

1142. Quale delle seguenti relazioni è esatta?

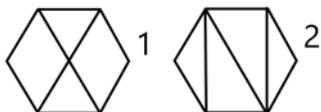
- A) XII < XXVI.
- B) XXXVII < XXVII.
- C) XXXVIII > XLVII.

1143. Indicare quale numero completa la serie:

$$93 - 86 - 79 - \dots$$

- A) 72.
- B) 75.
- C) 77.

1144. Individuare l'affermazione corretta:



- A) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli isosceli e 2 triangoli rettangoli.
- B) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli equilateri e 2 triangoli rettangoli.
- C) La figura 1 è suddivisa in 2 quadrati e 2 triangoli equilateri.

1145. Individuare il numero mancante:

96	15	93	85	78	55
111		178		133	
57	54	90	88	87	?

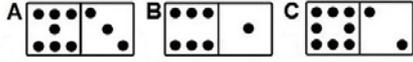
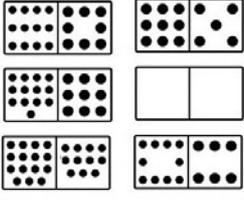
- A) 46.
- B) 48.
- C) 44.

1146. Quante ore ci sono in 8 giorni e mezzo?

- A) 204.
- B) 206.
- C) 208.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1147. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina A.
- B) La pedina C.
- C) La pedina B.

1148. Indicare quale numero completa la serie:

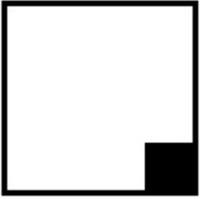
93 - 89 - 81 - 65 - ...

- A) 33.
- B) 32.
- C) 46.

1149. Come continua la serie: 333355557777 - 444466668888 - ..?..

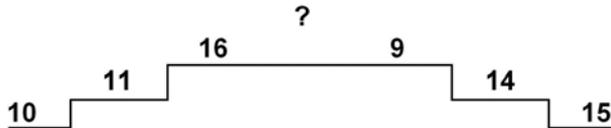
- A) 555577779999.
- B) 444666688889.
- C) 555566667778.

1150. Se la superficie del quadrato colorato in nero è pari a 67 cmq, quanto vale la superficie del quadrato più grande?



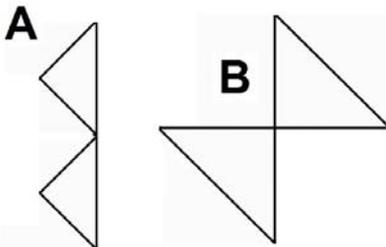
- A) 1.072 cmq.
- B) 1.074 cmq.
- C) 1.076 cmq.

1151. Individuare il numero mancante:



- A) 25.
- B) 28.
- C) 24.

1152. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 2 volte.
- B) 1 volta.
- C) 1,5 volte.

1153. Inserire nella serie i numeri mancanti:

13 - 16 - 12 - 17 - 11 - 18 - ... - ...

- A) 10 - 19.
- B) 2 - 20.
- C) 3 - 17.

LOGICO MATEMATICI

1154. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 18, sia che la si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

X	4	5
2	Y	10
7	8	Z

- A) 9, 6 e 3.
- B) 9, 6 e 2.
- C) 9, 5 e 3.

1155. Individuare il numero mancante:

9 - 15 - 22 - 30 - 39 - ...

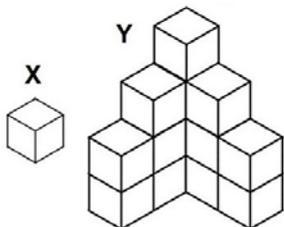
- A) 49.
- B) 55.
- C) 48.

1156. Individuare il numero mancante:

52 59 56 ?
57 54 61 58

- A) 63.
- B) 64.
- C) 65.

1157. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 3 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 378 cm cubi.
- B) 372 cm cubi.
- C) 394 cm cubi.

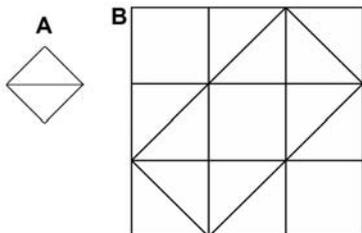
1158. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $0,16 = 4/25$; $0,5625 = \dots?$

- A) $9/16$.
- B) $2/57$.
- C) $13/11$.

1159. Quale delle seguenti relazioni è esatta?

- A) LXXXIV > LXXVII.
- B) XXVII < XXIV.
- C) XXXIV < XXVI.

1160. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



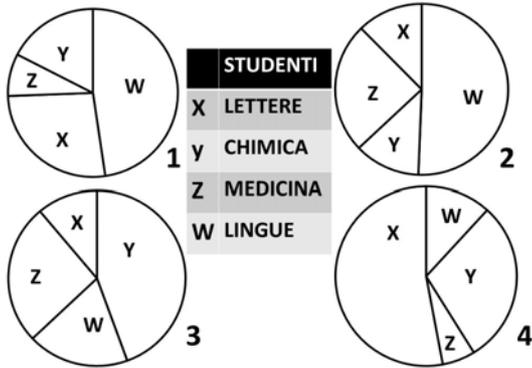
- A) 18 volte.
- B) 16 volte.
- C) 20 volte.

LOGICO MATEMATICI

1161. Marco ha 24 anni, la madre ha il doppio della sua età e il padre ha 10 anni in più della madre. Quando Marco è nato quanti anni avevano i genitori?

- A) La mamma 24 anni e il padre 34 anni.
- B) La mamma 21 anni e il padre 31 anni.
- C) La mamma 22 anni e il padre 32 anni.

1162. Fare riferimento alla tabella ed al grafico proposti e rispondere al seguente quesito. Quale configurazione rappresenta le seguenti proporzioni: studenti di lingue circa 52% ; studenti di chimica circa 10%; studenti di lettere circa 10% ; studenti di medicina circa 28%?

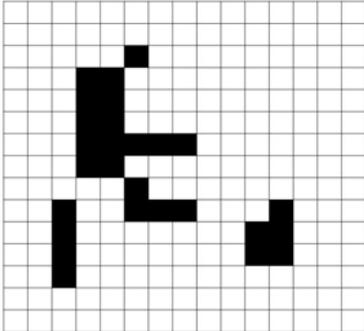


- A) La configurazione n. 2.
- B) La configurazione n. 1.
- C) La configurazione n. 3.

1163. Quale numero risulta tanto superiore a 10 quanto inferiore alla metà del numero a cui 30 risulta inferiore di 10?

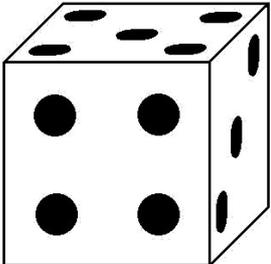
- A) 15.
- B) 19.
- C) 8.

1164. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 787,5 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 94,5 cmq.
- B) 95 cmq.
- C) 96 cmq.

1165. Dopo aver osservato attentamente il dado proposto indicare quale affermazione è sicuramente corretta.



- A) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è pari a 9.
- B) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è pari a 12.
- C) La somma dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado è superiore a 15.

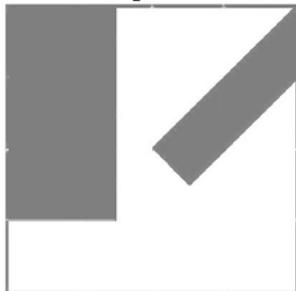
1166. Completare la serie con il numero mancante:

6 - 12 - 14 - 28 - 30 - 60 - ...

- A) 62.
- B) 64.
- C) 66.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1167. La superficie colorata in grigio nel disegno proposto rappresenta:



- A) I 25/64.
- B) I 15/64.
- C) I 18/64.

1168. Se su 25 uomini 5 sono francesi, quanti su 700 dovrebbero essere francesi, mantenendo la stessa proporzione?

- A) 140.
- B) 130.
- C) 134.

1169. Se $A \times B = 24$, $C \times D = 32$, $B \times D = 48$ e $B \times C = 24$, quanto fa $A \times B \times C \times D$?

- A) 768.
- B) 744.
- C) 824.

1170. Inserire il numero omesso:

10 - 11 - 13 - 13 - 16 - 15 - ...

- A) 19.
- B) 21.
- C) 15.

1171. Quale numero completa la serie?

18 - 12 - 17 - 13 - 16 - 14 - ... - 15

- A) 15.
- B) 19.
- C) 12.

1172. Completare la sequenza:

1024 - 256 - ... - 16 - 4

- A) 64.
- B) 32.
- C) 58.

1173. Inserire il numero mancante:

	19		67		?
20	5		14	9	25
4	3		5	7	7
4			2		3

- A) 9.
- B) 7.
- C) 11.

1174. Quali numeri completano la serie?

1 - ... - 15 - ... - 29 - 36 - 43

- A) 8 e 22.
- B) 8 e 20.
- C) 10 e 22.

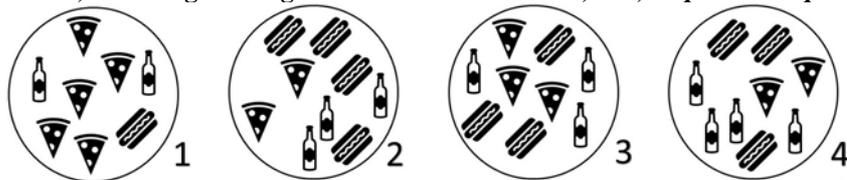
1175. Quale numero completa la serie?

25 - 29 - 34 - 40 - 47 - ?

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

LOGICO MATEMATICI

1176. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni trancio di pizza costa 4,20 £; ogni hot-dog costa 3,30 £ ed ogni bottiglietta di aranciata costa 2,90 £; acquistando quale menù si spenderà complessivamente 30,30 £?



- A) Acquistando il menù del vassoio n. 2.
- B) Acquistando il menù del vassoio n. 1.
- C) Acquistando il menù del vassoio n. 3.

1177. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

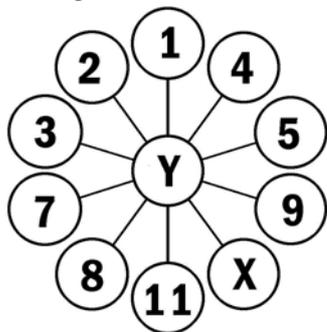
8	3	A
1	5	9
6	B	2

- A) A 4, B 7.
- B) A 7, B 4.
- C) A 4, B 4.

1178. Se un fattorino consegna 4 lettere in 20 minuti, quante lettere consegnerà in un'ora e dieci minuti mantenendo lo stesso ritmo di lavoro?

- A) Quattordici.
- B) Sedici.
- C) Diciotto.

1179. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X e Y perchè la somma dei numeri in ogni serie di tre cerchi uniti dalle linee rette dia come risultato sempre 18?



- A) 10 e 6.
- B) 11 e 6.
- C) 9 e 6.

1180. Indicare quanti dei contratti venduti dal dipendente Cesare Tranu nel mese di Agosto sono ancora in essere alla fine del mese di Settembre.

NOME VENDITORE	CONTRATTI VENDUTI AGOSTO	% CONTRATTI DISDETTI SETTEMBRE
FABIO LOLLI	167	25%
PATRIZIO SVEVI	242	41%
CESARE TRANU	319	17%
SANDRO BIRTO	199	32%

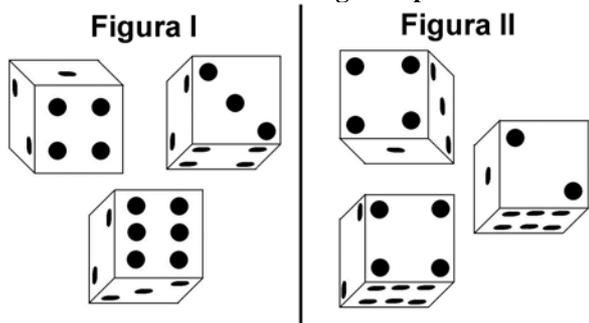
- A) Circa 264 contratti.
- B) Circa 271 contratti.
- C) Circa 269 contratti.

1181. Quale numero deve essere inserito al posto del "..."? $(2 \times 6) + (4 \times 2) + (4 \times 9) = \dots$

- A) 56.
- B) 33.
- C) 118.

LOGICO MATEMATICI

1182. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce visibili della figura II?



- A) Si ottiene 783.
- B) Si ottiene 780.
- C) Si ottiene 779.

1183. Quale numero completa la serie?

4 - 7 - 21 - 18 - ?

- A) 6.
- B) 5.
- C) 8.

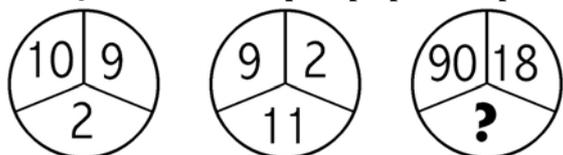
1184. Una segretaria deve dattilografare 100 fogli. Svolge un quarto del lavoro Venerdì e due terzi del rimanente Lunedì. Quanto le rimane da battere?

- A) 25 fogli.
- B) 2/3 dell'intero lavoro.
- C) 33 fogli.

1185. Supponendo che: la distanza stradale tra Frosinone e Latina sia 56 km, tra Latina e Roma 70 km, tra Roma e Viterbo 92 km. Quanti km vengono percorsi da Frosinone a Viterbo?

- A) Km 218.
- B) Km 208.
- C) Km 262.

1186. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 22.
- B) 20.
- C) 14.

1187. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

4 - 8 - ... - 9 - 6 - 10

- A) 5.
- B) 9.
- C) 6.

1188. Individuare il numero mancante:

... - 34 - 49 - 64

- A) 19.
- B) 15.
- C) 5.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1189. Quanto vale la seguente operazione?

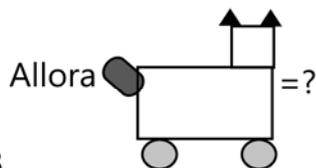
se $\blacktriangle = 11$

$\square = 5.5$

$\bullet = 6$

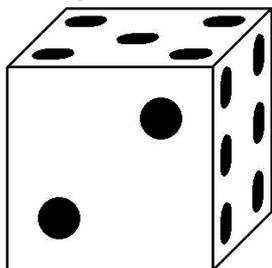
$\bullet = 9$

$\square = 8$



- A) 56,5.
- B) 56.
- C) 55,5.

1190. Quale affermazione riferita al disegno proposto è errata?



- A) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è sicuramente superiore a 16.
- B) La somma dei numeri contenuti nelle facce visibili del dado è 13.
- C) La somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili del dado è sicuramente inferiore a 20.

1191. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc + \bigcirc \times \blacktriangle = ?$$

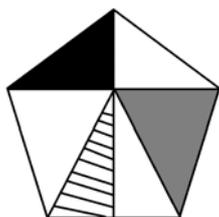
$\bigcirc = 7$

$\bigcirc = 5$

$\triangle = 13$

- A) 137.
- B) 136.
- C) 135.

1192. Se la superficie del triangolo grigio vale il doppio della superficie del triangolo nero, se la superficie del triangolo a righe vale 14 cmq e se la superficie del pentagono vale 142 cmq, quanto vale la superficie del triangolo nero?



- A) 19 cmq.
- B) 18 cmq.
- C) 17 cmq.

1193. Se una persona percorre 100 metri in tre minuti, quanto tempo impiegherà a percorrere 3 chilometri mantenendo lo stesso passo?

- A) 1 ora e 30 minuti.
- B) 2 ore e 15 minuti.
- C) 1 ora e 20 minuti.

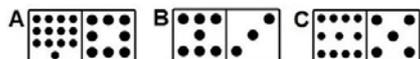
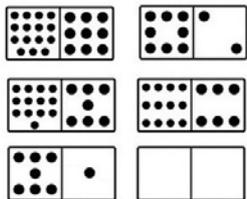
1194. Indicare quale numero completa la serie:

59 - 53 - 49 - ...

- A) 47.
- B) 49.
- C) 44.

LOGICO MATEMATICI

1195. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



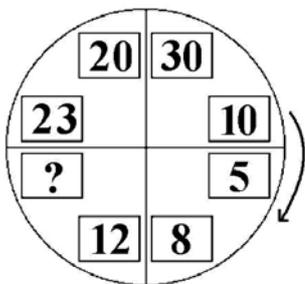
- A) La pedina C.
- B) La pedina B.
- C) La pedina A.

1196. Quale numero completa la serie?

5 - 8 - 24 - 21 - ?

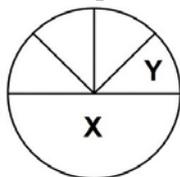
- A) 7.
- B) 6.
- C) 9.

1197. Quale numero manca nella serie proposta?



- A) Il numero 36.
- B) Il numero 6.
- C) Il numero 1.

1198. Dopo aver osservato la figura indicare l'affermazione errata.



- A) $Y = 1/6$ della figura proposta.
- B) $X = 1/2$ della figura proposta.
- C) $Y = 1/8$ della figura proposta.

1199. Se $L=5$, $M=4$, $N=7$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $L > M$.
- B) $M > N$.
- C) $N < L$.

1200. Individuare il numero estraneo alla serie. 91 - 41 - 49 - 75.

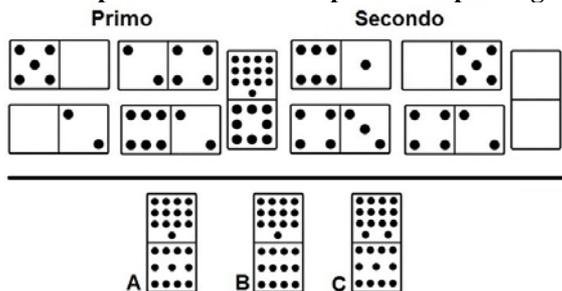
- A) 41.
- B) 49.
- C) 75.

1201. In una carta geografica con scala 1:100000 la distanza tra due città è 100 mm. Qual è la distanza fra le stesse due città in una carta con scala 1:300000?

- A) 33,33 mm.
- B) 83,33 mm.
- C) 41,67 mm.

LOGICO MATEMATICI

1202. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



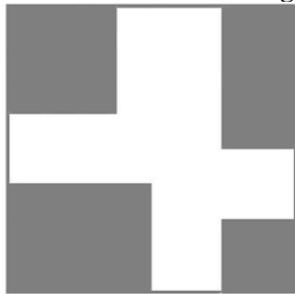
- A) La pedina mancante è la C.
- B) La pedina mancante è la A.
- C) La pedina mancante è la B.

1203. Quale numero completa la serie?

11 - 19 - 28 - 38 - 49 - ?

- A) 61.
- B) 57.
- C) 59.

1204. L'area colorata in grigio del quadrato dato rappresenta:



- A) I 33/64 del totale.
- B) I 28/64 del totale.
- C) I 26/64 del totale.

1205. In quale percentuale le pere sono diminuite?



- A) Circa 41,6%.
- B) 44%.
- C) Circa 39,4%.

1206. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(4 \times 9) + (8 \times 4) - (2 \times 6)$.
- B) $(3 \times 9) + (6 \times 3) - (9 \times 1)$.
- C) $(9 \times 2) + (4 \times 7) - (7 \times 4)$.

1207. Quale numero deve essere inserito al posto del "..?.."? $(7 \times 8) + (6 \times 4) + (2 \times 3) = ..?..$

- A) 86.
- B) 73.
- C) 144.

LOGICO MATEMATICI

1208. Che ora indicherà l'orologio proposto in figura dopo che la lancetta delle ore avrà compiuto 1.771 giri completi?



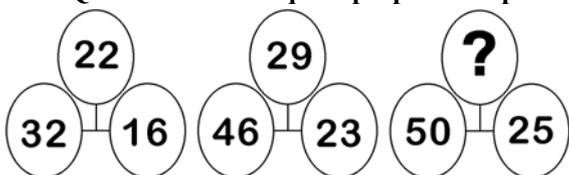
- A) Le ore 5.
- B) Le ore 3.
- C) Le ore 4.

1209. Quali dei numeri proposti integrano la serie?

5 - 9 - ... - 17 - 21 - ...

- A) 13 e 25.
- B) 12 e 21.
- C) 15 e 15.

1210. Quale numero tra quelli proposti completa la seguente serie?



- A) 31.
- B) 29.
- C) 34.

1211. Se su un libro pagato euro 12 è stato praticato uno sconto del 20%, qual è il costo iniziale del libro?

- A) 15 euro.
- B) 14 euro.
- C) 16 euro.

1212.

Indicare qual è il valore di $2 \bullet$ se:

$$\mathbf{I} \times \bullet = 12$$

$$\mathbf{I} = ?$$

$$? = 2 + \mathbf{C}$$

$$\mathbf{C} = 2$$

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

1213. Individuare il numero mancante:

<u>135</u>	<u>?</u>
1	1
7	9
1	0
144	21

- A) 11.
- B) 10.
- C) 12.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1214. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌻} + \text{🌻} = 20$$

$$\text{🌻} = \text{🌿} = 22$$

$$\text{🌿} \times \text{🌻} \times 10 = ?$$

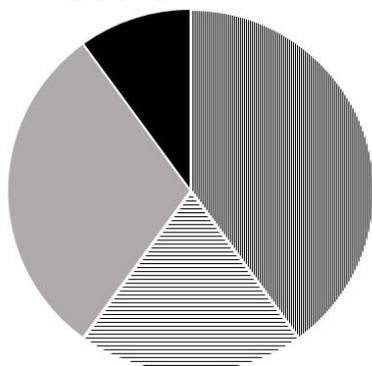
- A) -440.
- B) +660.
- C) +440.

1215. Quale gruppo numerico integra la serie proposta?

$$\dots - \dots - 64 / 32 - 64 - 128 / 64 - 128 - 256$$

- A) 16 - 32.
- B) 8 - 16.
- C) 18 - 36.

1216. Quale tra le quattro studentesse paga la porzione maggiore della quota di affitto mensile dell'appartamento che condividono?



■ Gaia ≡ Guia ■ Gioia ■ Giada

- A) Giada.
- B) Gaia.
- C) Gioia.

1217. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 15 giri al minuto, la più piccola compie 4 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora?

- A) La grande 900 giri, la piccola 3.600 giri.
- B) La grande 800 giri, la piccola 3.200 giri.
- C) La grande 820 giri, la piccola 3.280 giri.

1218. Se il valore di A è 56 diviso 7, quello di B è 39 diviso 3 e quello di C è 52 diviso 13, a quanto equivale A più B meno C?

- A) 17.
- B) 7.
- C) 14.

1219. Quale numero completa la serie?

$$14 - 16 - 32 - 30 - ?$$

- A) 15.
- B) 16.
- C) 17.

1220. In un cantiere sono presenti 91 persone tra muratori e elettricisti. Calcolare quanti sono i muratori e quanti gli elettricisti sapendo che i primi sono il sestuplo dei secondi.

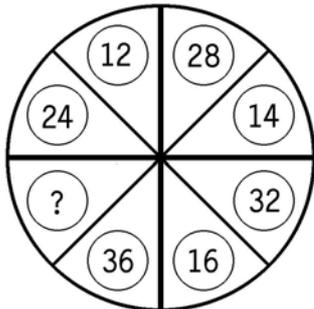
- A) I muratori sono 78 e gli elettricisti 13.
- B) I muratori sono 79 e gli elettricisti 12.
- C) I muratori sono 80 e gli elettricisti 11.

1221. Completare la sequenza: 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48 - ...

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

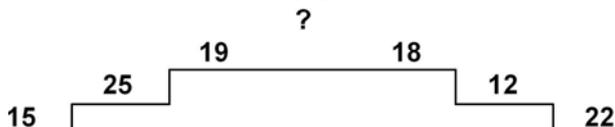
LOGICO MATEMATICI

1222. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 18.
- B) 56.
- C) 42.

1223. Individuare il numero mancante:



- A) 37.
- B) 39.
- C) 42.

1224. Indicare il valore della seguente operazione.

= 3 = 11 = ?

- A) 11.000.
- B) 111.000.
- C) 1.100.

1225. Se U=11, B=10, E=13, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $U > B$.
- B) $B > E$.
- C) $E < U$.

1226. Se "3 centinaia di migliaia, 9 decine di migliaia, 3 unità di migliaia, 9 centinaia, 3 decine, 0 unità, 1 decimo, 0 centesimi, 3 millesimi" valgono "393.930,103" allora "2 centinaia di migliaia, 2 decine di migliaia, 5 unità di migliaia, 9 centinaia, 1 decina, 0 unità, 5 decimi, 0 centesimi, 9 millesimi" valgono ..?..

- A) 225.910,509.
- B) 225.911,509.
- C) 225.912,509.

1227. Un aereo è partito da Torino alle ore 22 e 45 minuti, con un ritardo di 83 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

- A) Le 21 e 22 minuti.
- B) Le 20 e 22 minuti.
- C) Le 21 e 32 minuti.

1228. Completare la sequenza:

... - 4 - 16 - 256 - 65536

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

1229. Un treno percorre 200 km in un'ora e trenta minuti mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà trecento km?

- A) Due ore e quindici minuti.
- B) Due ore e trenta minuti.
- C) Tre ore e cinque minuti.

1230. Quale numero completa la serie?

5 - 9 - 7 - 11 - 9 - 13 - 11 - ...

- A) 15.
- B) 14.
- C) 12.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

1231. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

$$4 - 16 / \dots - 49 / 1 - 1$$

- A) 7.
- B) 5.
- C) 3.

1232. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\begin{array}{l} \text{🌸} + \text{🌻} = 28 \\ \text{🌸} = \text{🌻} = 6 \\ \text{🌻} + \text{🌻} = ? \end{array}$$

- A) 4.914.
- B) 4.924.
- C) 4.934.

1233. Individuare il numero mancante:

$$\begin{array}{r} \underline{13} \\ 8 \\ 4 \\ 1 \\ 26 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \underline{?} \\ 19 \\ 6 \\ 11 \\ 99 \end{array}$$

- A) 63.
- B) 61.
- C) 65.

1234. Quale numero completa la serie?

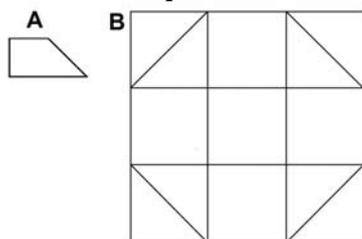
$$25 - 31 - 38 - 46 - 55 - ?$$

- A) 65.
- B) 64.
- C) 66.

1235. Se A=2, B=1, C=4, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) B < A.
- B) A > C.
- C) B > C.

1236. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 24 volte.
- B) 25 volte.
- C) 23 volte.

1237. Se un fattorino consegna 6 lettere in 30 minuti, quante lettere consegnerà in un'ora e venti minuti mantenendo lo stesso ritmo di lavoro?

- A) Sedici lettere.
- B) Quattordici lettere.
- C) Diciotto lettere.

1238.

$$\text{Se } \star = \times - + \quad \text{e } \times = 20 \quad \text{e } \star = 17$$

$$\text{Allora } + =$$

- A) 3.
- B) 2.
- C) 1.

LOGICO MATEMATICI

1239. Quale numero completa la serie?

70 - 60 - 65 - 55 / 60 - 50 - 55 - ...

- A) 45.
- B) 40.
- C) 50.

1240. Completare la sequenza:

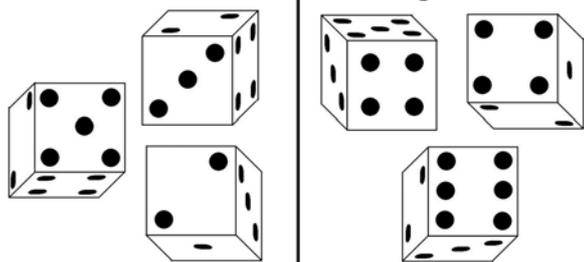
24 - 5 - 22 - 9 - 20 - 13 - 18 - ...

- A) 17.
- B) 14.
- C) 16.

1241. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Quale risultato si ottiene moltiplicando la somma delle facce visibili della figura I per la somma delle facce visibili della figura II?

Figura I

Figura II



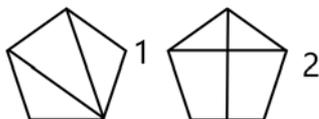
- A) Si ottiene 780.
- B) Si ottiene 760.
- C) Si ottiene 790.

1242. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

3 - 12 - 6 - ... - 12 - 48

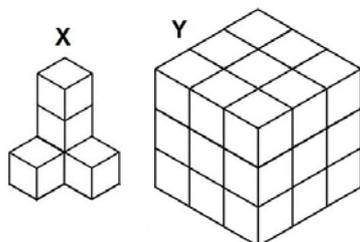
- A) 24.
- B) 26.
- C) 11.

1243. Individuare l'affermazione corretta:



- A) La figura 2 è suddivisa in 2 trapezi rettangoli e 2 triangoli rettangoli.
- B) La figura 1 è suddivisa in 4 triangoli.
- C) La figura 1 è suddivisa in 3 triangoli rettangoli.

1244. I cubi del blocco X hanno lato pari a 3 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 2 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 135 cm cubi il blocco X e 216 cm cubi il blocco Y.
- B) 140 cm cubi il blocco X e 216 cm cubi il blocco Y.
- C) 135 cm cubi il blocco X e 218 cm cubi il blocco Y.

1245. Individuare il numero mancante:

7	14	21
73	145	?

- A) 217.
- B) 242.
- C) 218.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta

LOGICO MATEMATICI

1246. Indicare il valore della seguente operazione.

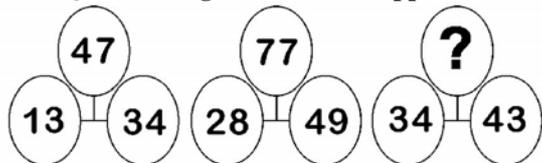
$$!! = 7 \text{ ? ?}$$

$$!! = 43$$

$$!! \times \text{? ?} = ?$$

- A) Circa 264,14.
- B) Circa 244,14.
- C) Circa 274,14.

1247. Quale dei seguenti numeri rappresenta il logico completamento della serie proposta?



- A) Il numero 77 rappresenta il logico completamento.
- B) Il numero 65 rappresenta il logico completamento.
- C) Il numero 36 rappresenta il logico completamento.

1248. Quale numero completa la serie?

$$26 - 33 - 41 - 50 - 60 - ?$$

- A) 71.
- B) 70.
- C) 72.

1249. Se su 250 uomini 35 sono biondi, quante donne su 700 saranno bionde mantenendo la stessa proporzione?

- A) 98.
- B) 91.
- C) 105.

1250. Quale numero completa la serie?

$$11 - 18 - 126 - 119 - ?$$

- A) 17.
- B) 21.
- C) 13.

1251. Se la superficie del quadrato più grande è pari a 896 cmq quanto vale la superficie del quadrato colorato in nero?



- A) 56 cmq.
- B) 54 cmq.
- C) 52 cmq.

1252. Indicare il valore della seguente operazione.

$$!! = 2 \text{ ? ?}$$

$$!! = 39$$

$$!! \times \text{? ?} = ?$$

- A) 760,5.
- B) 770,5.
- C) 750,5.

1253. Quanto vale la seguente operazione?

se $\blacktriangle = 8$
 $\square = 7$
 $\circ = 6$
 $\bullet = 2$
 $\square = 3$

Allora = ?

- A) 40.
- B) 38.
- C) 42.

1254. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

40 - 36 - 20 - 18 - ... - 9

- A) 10.
- B) 5.
- C) 15.

1255. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene 3 faccine bianche felici in più rispetto al riquadro 2; il triplo delle faccine bianche tristi rispetto al riquadro 1; 2 faccine nere felici in più rispetto a quelle contenute complessivamente nei riquadri 1 e 2 ed il doppio delle faccine nere tristi contenute complessivamente nel riquadro 3. Il riquadro "?" è composta da:

- A) 7 faccine bianche felici; 9 faccine bianche tristi; 4 faccine felici nere; nessuna faccina nera triste.
- B) 9 faccine bianche felici; 8 faccine bianche tristi; 3 faccine felici nere; 1 faccina nera triste.
- C) 8 faccine bianche felici; 7 faccine bianche tristi; 5 faccine felici nere; 1 faccina nera triste.

1256. Quale numero completa la serie?

46 - 51 - 57 - 64 - 72 - ?

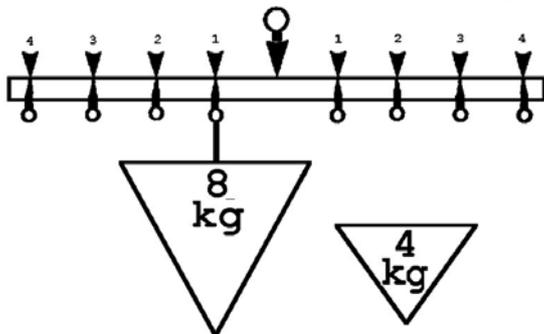
- A) 81.
- B) 83.
- C) 87.

1257. Quale numero completa la serie?

9 - 7 - 8 - 6 - 7 - 5 - ...

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

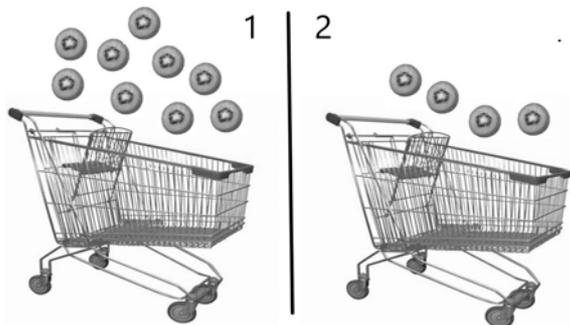
1258. Dove si deve appendere il peso di kg. 4 perché l'asta resti in equilibrio?



- A) Nel punto 2 dell'asta.
- B) Nel punto 1 dell'asta.
- C) Nel punto 4 dell'asta.

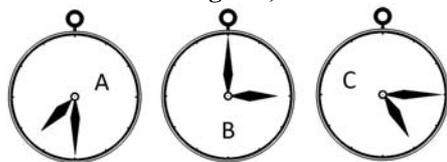
LOGICO MATEMATICI

1259. In quale percentuale i kiwi sono diminuiti?



- A) Circa 55,5%.
- B) 52%.
- C) 54%.

1260. 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, individuare l'affermazione errata.



- A) Un orologio segna le 11.30.
- B) Un orologio segna le 3.30.
- C) Un orologio segna le 5.45.

1261. Quanti minuti ci sono in quattro ore?

- A) 240.
- B) 180.
- C) 210.

1262.

Indicare qual è il valore di $\mathfrak{S}/2$ se:

$$\mathfrak{S} = \mathfrak{G} \times 2$$

$$\mathfrak{G} = \mathfrak{F} + 3$$

$$\mathfrak{F} = 2$$

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

1263. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se ogni torta di compleanno ha un prezzo pari a 61 \$; ogni tris di palloncini ha un prezzo pari a 2,55 \$; ogni cappellino con ponpon ha un prezzo pari a 3,25 \$; quale dei cerchi raffigurati ha un valore complessivo di spesa pari a 74,45 \$?



- A) Il cerchio numero 3.
- B) Il cerchio numero 2.
- C) Il cerchio numero 1.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1264. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌻} + \text{🌻} = 30$$

$$\text{🌻} = \text{🌻} = 25$$

$$\text{🌻} \times \text{🌻} \times 15 = ?$$

- A) 1.875.
- B) 1.895.
- C) 1.885.

1265. Se $A=9$, $D=8$, $G=11$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) $D < G$.
- B) $A > G$.
- C) $A < D$.

1266. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{○} = 14 \quad \text{●} = 20 \quad \text{●} = 31$$

$$\text{○} + \text{●} \times \text{●} =$$

- A) 634.
- B) 631.
- C) 632.

1267. Se $L=10$, $O=9$, $R=12$, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

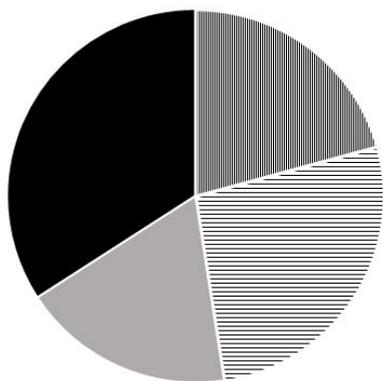
- A) $L < R$.
- B) $R < O$.
- C) $O > L$.

1268. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(9 \times 8) + (8 \times 1) - (7 \times 2)$.
- B) $(8 \times 7) + (2 \times 6) - (9 \times 3)$.
- C) $(3 \times 2) + (4 \times 7) - (2 \times 4)$.

1269. Quale tra i quattro uomini ha in dotazione la porzione di giardino avente superficie maggiore?

Porzioni di giardino



■ Simeone = Demetro
 ■ Anito ■ Prometeo

- A) Prometeo.
- B) Demetro.
- C) Anito.

1270. Inserire il numero mancante:

	3		27		?
31	0	9	6	23	1
4	1	3	4	4	6
7		2		5	

- A) 9.
- B) 6.
- C) 1.

LOGICO MATEMATICI

1271. Quale numero deve essere inserito al posto del "..."? $(2 \times 4) + (3 \times 1) + (3 \times 1) = \dots$

- A) 14.
- B) 15.
- C) 30.

1272. Indicare quale tra i seguenti rappresenta (approssimato per difetto) il numero medio degli esami sostenuti dalle quattro studentesse nell'anno accademico 2015/2016.

NOME	NUM. ESAMI SOSTENUTI	MEDIA DEI VOTI
Marta Bianchi	6	22
Giulia Deneri	5	26
Tiziana Gallo	6	28
Marina Romoli	4	21

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

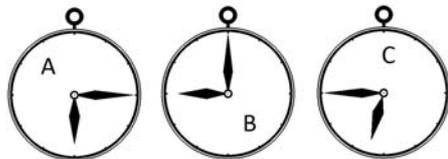
1273. Lo stesso prodotto viene offerto nel negozio X a 1/3 del prezzo di listino e nel negozio Y, invece, con lo sconto del 65%. Dov'è più conveniente l'acquisto?

- A) X.
- B) Indifferente.
- C) Y, di due punti percentuali.

1274. Completare la sequenza: 6 - 12 - 10 ; 15 - 30 - 28; 46 - ... - ...

- A) 92 e 90.
- B) 69 e 67.
- C) 87 e 85.

1275. 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, individuare l'affermazione corretta.

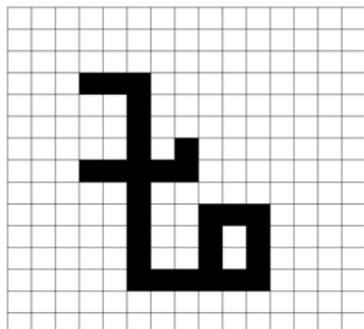


- A) Due orologi segnano le 7.15.
- B) Un orologio segna le 8.30.
- C) Nessun orologio segna le 9.30.

1276. Se 9 petali formano un fiore, 99 petali quanti fiori formano?

- A) Undici.
- B) Nove.
- C) Dieci.

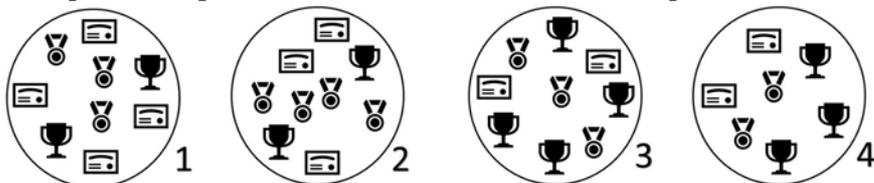
1277. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 562,5 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 72,5 cmq.
- B) 73,5 cmq.
- C) 74,5 cmq.

LOGICO MATEMATICI

1278. Considerare il disegno proposto e rispondere al seguente quesito. Se per vincere ogni medaglia occorrono 28 h di allenamento; per vincere ogni coppa occorrono 19 h di allenamento e per vincere ogni targa occorrono 33 h di allenamento; quale set di premi avrà vinto l'atleta che si è allenato per 226 h?



- A) Il set di premi n. 3.
- B) Il set di premi n. 2.
- C) Il set di premi n. 1.

1279. Quale numero completa la serie?

50 - 44 - 38 - 32 - ...

- A) 26.
- B) 24.
- C) 30.

1280. Se su un bene pagato 180 euro è già stato applicato uno sconto del 20%, qual era il costo iniziale del bene?

- A) 225 euro.
- B) 144 euro.
- C) 216 euro.

1281. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 13 giri al minuto, la più piccola compie 9 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 23 minuti?

- A) La grande 299 giri, la piccola 2.691 giri.
- B) La grande 320 giri, la piccola 2.880 giri.
- C) La grande 295 giri, la piccola 2.655 giri.

1282. Individuare il numero mancante:

1 - 7 - 14 - 22 - 31 - ...

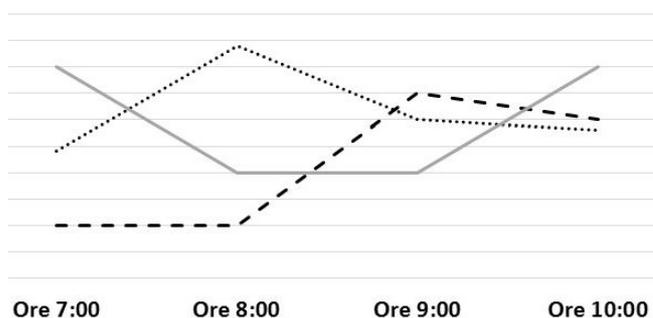
- A) 41.
- B) 40.
- C) 47.

1283. Un aereo è partito da Bergamo alle ore 22 e 45 minuti, con un ritardo di 93 minuti. Quale doveva essere l'ora di partenza?

- A) Le 21 e 12 minuti.
- B) Le 20 e 12 minuti.
- C) Le 21 e 32 minuti.

1284. Individuare l'affermazione corretta tra quelle proposte:

Concentrazione di glucosio nel sangue



-- Paziente 1 Paziente 2 — Paziente 3

- A) Tra le ore 8:00 e le ore 9:00 la concentrazione di glucosio nel sangue del Paziente 3 è rimasta costante.
- B) Tra le ore 7:00 e le ore 8:00 la concentrazione di glucosio nel sangue del Paziente 1 è aumentata.
- C) Tra le ore 9:00 e le ore 10:00 la concentrazione di glucosio nel sangue del Paziente 2 è aumentata.

1285. Quale numero completa la serie?

30 - 25 - 19 - 12 - ...

- A) 4.
- B) 2.
- C) 5.

LOGICO MATEMATICI

1286. Se $F=10$, $S=3$, $A=35$, $I=45$, $N=2$, quanto vale $(A+I+F)/(S+N)$?

- A) 18.
- B) 19.
- C) 16.

1287. Che ora indicherà l'orologio proposto in figura dopo che la lancetta delle ore avrà compiuto 1.225 giri completi?

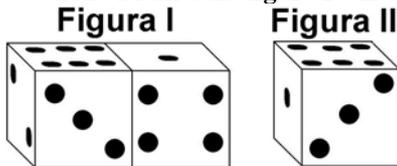


- A) Le ore 4.
- B) Le ore 3.
- C) Le ore 5.

1288. "Posto che "meno" significa sommare e che "più" significa sottrarre, quale è il risultato della seguente espressione?
19 meno 5 più 3 = ..?..".

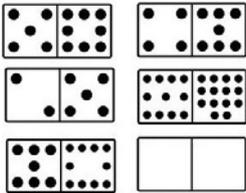
- A) 21.
- B) 12.
- C) 27.

1289. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. Qual è la somma dei numeri contenuti nelle facce non visibili delle figure I e II ?



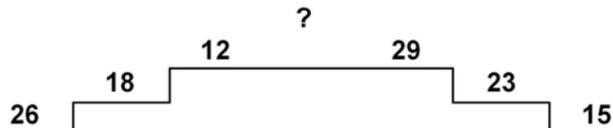
- A) La somma è 37.
- B) La somma è 38.
- C) La somma è 39.

1290. Indicare la pedina mancante fra quelle proposte.



- A) La pedina A.
- B) La pedina C.
- C) La pedina B.

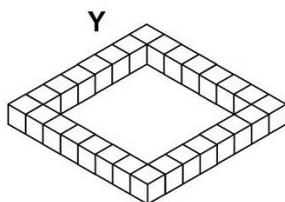
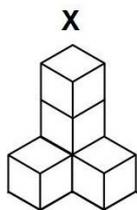
1291. Individuare il numero mancante:



- A) 41.
- B) 47.
- C) 56.

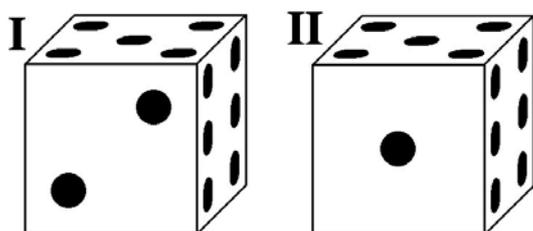
LOGICO MATEMATICI

1292. I cubi del blocco X hanno lato pari a 4 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 5 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



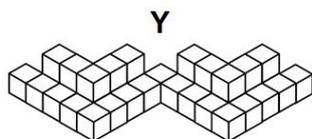
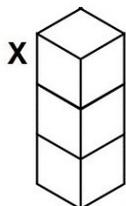
- A) 320 cm cubi il blocco X e 3.500 cm cubi il blocco Y.
- B) 311 cm cubi il blocco X e 3.550 cm cubi il blocco Y.
- C) 368 cm cubi il blocco X e 3.250 cm cubi il blocco Y.

1293. Osservare attentamente il disegno e rispondere alla seguente domanda. È maggiore la somma delle facce non visibili della figura I o la somma delle facce visibili della figura II?



- A) È maggiore la somma delle facce visibili della figura II.
- B) È maggiore la somma delle facce non visibili della figura I.
- C) È uguale.

1294. I cubi del blocco X hanno lato pari a 2 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 3 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



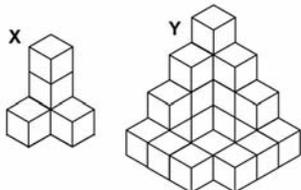
- A) 24 cm cubi il blocco X e 999 cm cubi il blocco Y.
- B) 25 cm cubi il blocco X e 912 cm cubi il blocco Y.
- C) 26 cm cubi il blocco X e 921 cm cubi il blocco Y.

1295. Completare la serie di numeri:

... - 6 - 3 - 8 - 5 - 10

- A) 1.
- B) 4.
- C) 7.

1296. I cubi del blocco X hanno lato pari a 4 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 2,5 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 320 cm cubi il blocco X e 312,5 cm cubi il blocco Y.
- B) 326 cm cubi il blocco X e 316,5 cm cubi il blocco Y.
- C) 324 cm cubi il blocco X e 310,5 cm cubi il blocco Y.

1297. Quale numero deve essere inserito al posto del "..."? $(3 \times 2) + (2 \times 1) + (3 \times 2) = \dots$

- A) 14.
- B) 13.
- C) 25.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1298. Quale numero è tanto superiore a 689 quanto inferiore a 777?

- A) 733.
- B) 729.
- C) 737.

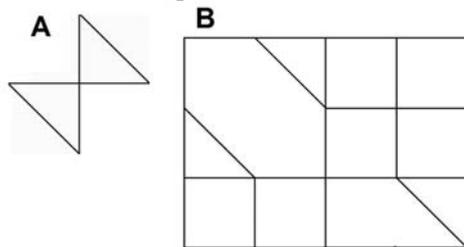
1299. Completare la sequenza: 4 - 8 - 7 ; 11 - 22 - 21 ; 23 - ... - ...

- A) 46 e 45.
- B) 52 e 51.
- C) 50 e 49.

1300. Quante ore ci sono in 5 giorni e mezzo?

- A) 132.
- B) 120.
- C) 100.

1301. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 12 volte.
- B) 10 volte.
- C) 14 volte.

1302. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere A e B perchè la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 15, sia che la si faccia per riga, per colonna o in diagonale?

A	1	6
3	5	7
4	9	B

- A) A 8, B 2.
- B) A 2, B 8.
- C) A 2, B 2.

1303. Quanto vale la seguente operazione?

se $\blacktriangle = 2$
 $\square = 3$
 $\circ = 6$
 $\bullet = 7$

$\square = 8$

Allora = ?

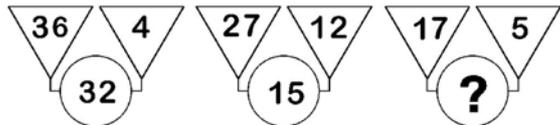
- A) 34.
- B) 30.
- C) 32.

1304. Calcolando 1/4 della somma di 1/3 di nove e 1/5 di quindici si ottiene:

- A) 1,5.
- B) 0,66.
- C) 1,33.

LOGICO MATEMATICI

1305. Quale numero deve essere sostituito al "?" per completare la serie?



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

1306. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 12 giri al minuto, la più piccola compie 4 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 1 ora?

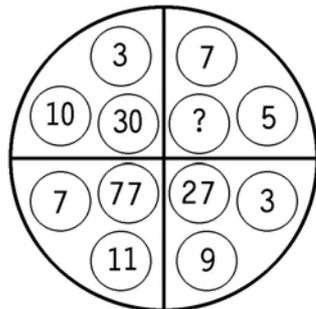
- A) La grande 720 giri, la piccola 2.880 giri.
- B) La grande 702 giri, la piccola 2.808 giri.
- C) La grande 620 giri, la piccola 3.112 giri.

1307. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

3 3 4 4 1 3
9 11 ?

- A) 7.
- B) 10.
- C) 13.

1308. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



- A) 35.
- B) 25.
- C) 28.

1309.

Se $\odot = \bullet$ e $\odot : 7 = 6$

Allora $\bullet =$

- A) 42.
- B) 40.
- C) 38.

1310. Completare la sequenza:

5 - 15 - 45 - ...

- A) 135.
- B) 130.
- C) 140.

1311. Indicare quale numero completa la serie:

89 - 81 - 65 - 41 - ...

- A) 9.
- B) 12.
- C) 10.

1312.

Se $\text{☺} + \text{☹} + \text{☒} = 1071$ e $\text{☺} = \text{☹} = 471$ allora $\text{☒} = ?$

- A) 129.
- B) 131.
- C) 125.

LOGICO MATEMATICI

1313. "Posto che "meno" significa sommare e che "più" significa sottrarre, quale delle seguenti espressioni presenta un risultato errato?".

- A) 28 meno 8 più 7 = 27.
- B) 72 meno 3 più 9 = 66.
- C) 22 meno 3 più 3 = 22.

1314. Completare la serie con il numero mancante:

26 - 25 - 22 - 21 - 18 - 17 - ...

- A) 14.
- B) 16.
- C) 13.

1315.

Indicare qual è il valore di R se:

$$R = T + 3$$

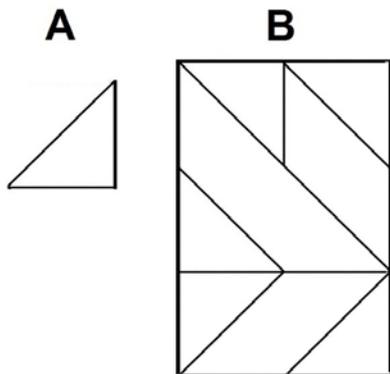
$$T = Q + 7$$

$$Q = E - 5$$

$$E = 20$$

- A) 25.
- B) 26.
- C) 24.

1316. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 12 volte.
- B) 13 volte.
- C) 11 volte.

1317. Indicare il valore della seguente operazione.

$$!! = 6 \quad ? \quad ?$$

$$!! = 19$$

$$!! \times ? \quad ? = ?$$

- A) Circa 60,17.
- B) Circa 70,17.
- C) Circa 50,17.

1318. Quale numero completa la serie?

80 - 70 - 65 - 55 / 50 - 40 - 35 - ...

- A) 25.
- B) 30.
- C) 20.

1319. Nino ottiene una parte di profitti doppia di quella avuta rispettivamente dai suoi tre soci. I tre soci si dividono in parti uguali i profitti. Quale frazione dell'intero riceve Nino?

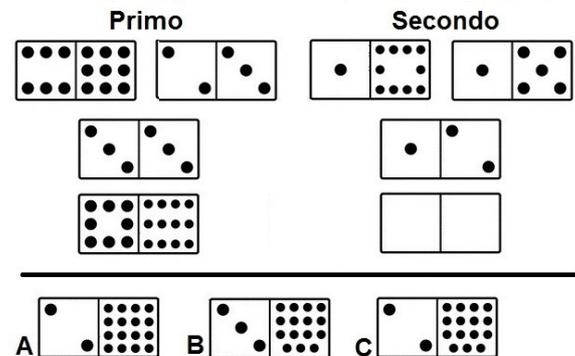
- A) 2/5.
- B) 5/8.
- C) 3/4.

LOGICO MATEMATICI

1320. Determinare il numero mancante:

	2		4		1
	?		49		81
3		1		1	2
A) 36.					
B) 35.					
C) 37.					

1321. Dopo aver osservato le pedine del primo gruppo, individuare la pedina mancante del secondo gruppo.



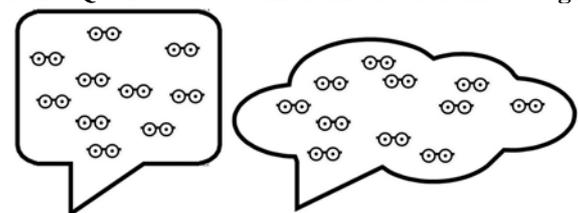
- A) La pedina C.
- B) La pedina B.
- C) La pedina A.

1322. L'area colorata in grigio del quadrato dato rappresenta:



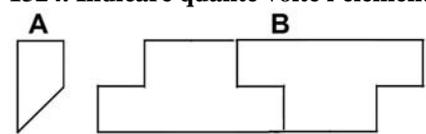
- A) I 7/16 del totale.
- B) I 3/16 del totale.
- C) I 6/16 del totale.

1323. Quanto vale la differenza fra il numero degli occhiali contenuti in ciascuno dei due fumetti?



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

1324. Indicare quante volte l'elemento contrassegnato dalla lettera A è contenuto nella figura B.



- A) 8 volte.
- B) 6 volte.
- C) 10 volte.

1325. Un treno percorre 400 km in un'ora e venti minuti mantenendo costante la velocità. In quanto tempo percorrerà 600 km?

- A) Due ore.
- B) Due ore e trenta minuti.
- C) Tre ore.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area,
fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la
Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1326. Completare la sequenza:

2 - 98 - 100 - 5 - 95 - 100 - 3 - ... - 100

- A) 97.
- B) 96.
- C) 98.

1327. Quale numero completa la serie?

25 - 28 - 32 - 37 - 43 - ?

- A) 50.
- B) 49.
- C) 51.

1328. Quale dei seguenti numeri deve essere inserito al posto dei puntini? $0,1875 = 3/16$; $0,875 = \dots?$.

- A) 21/24.
- B) 6/23.
- C) 65/61.

1329. Supponendo che: la distanza stradale tra Bologna e Ferrara sia 52 km, tra Ferrara e Torino 379 km, tra Torino e Novara 96 km. Quanti km vengono percorsi da Bologna a Torino?

- A) Km 431.
- B) Km 400.
- C) Km 475.

1330. Quale numero completa la serie?

24 - 30 - 37 - 45 - 54 - ?

- A) 64.
- B) 63.
- C) 65.

1331. Individuare il numero mancante:

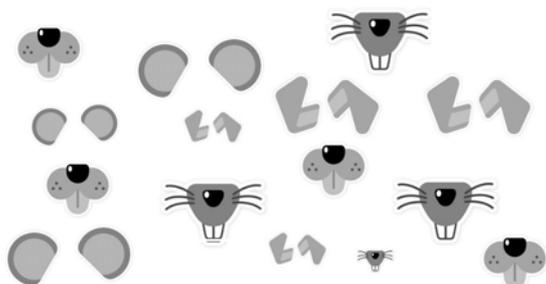
5	20	23	38
11	14	29	?

- A) 32.
- B) 30.
- C) 35.

1332. Claudia ha 11 anni, suo fratello ha 7 anni in più e il cugino ha 6 anni in meno di Claudia. Quando il cugino avrà 16 anni quale sarà l'età di Claudia e suo fratello?

- A) Claudia 22 anni e il fratello 29 anni.
- B) Claudia 21 anni e il fratello 29 anni.
- C) Claudia 22 anni e il fratello 19 anni.

1333. Se ad ogni muso di topo o di cane deve corrispondere un paio di orecchie, quanti cani e quanti topi restano senza orecchie?



- A) 1 topo, ma nessun cane.
- B) 1 cane, ma nessun topo.
- C) Nessun cane e nessun topo.

1334. Indicare il valore della seguente operazione.

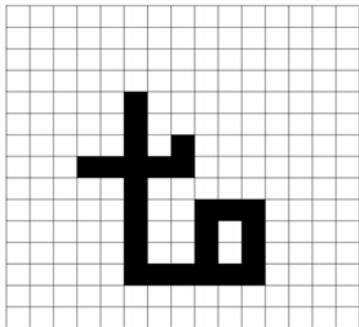
○ = 19 ● = 18 ● = 17

○ + ● × ● =

- A) 325.
- B) 327.
- C) 324.

LOGICO MATEMATICI

1335. Se la superficie totale del quadrato rappresentato in figura è pari a 900 cmq, quanto vale la superficie colorata in nero?



- A) 104 cmq.
- B) 106 cmq.
- C) 108 cmq.

1336. Indicare il valore della seguente operazione.

= 8 = 3 10 = ?

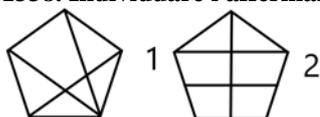
- A) 300.000.000.
- B) 30.000.000.
- C) 3.000.000.

1337. Quale numero completa la serie?

29 - 37 - 46 - 56 - 67 - ?

- A) 79.
- B) 73.
- C) 75.

1338. Individuare l'affermazione corretta:



- A) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli rettangoli e 4 trapezi rettangoli.
- B) La figura 2 è suddivisa in 2 triangoli isosceli e 4 trapezi isosceli.
- C) La figura 1 è suddivisa in 2 trapezi e 4 triangoli.

1339. Individuare il numero mancante:

7 - 9 - 12 - 16 - 21 - ...

- A) 27.
- B) 35.
- C) 32.

1340. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

7	56	9	81	10	110
?		9		11	

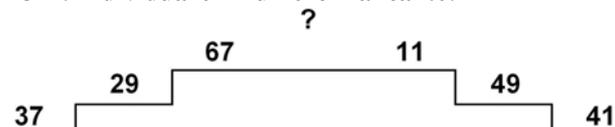
- A) 8.
- B) 10.
- C) 9.

1341. Quale numero completa la serie?

33 - 36 - 40 - 45 - 51 - ?

- A) 58.
- B) 63.
- C) 55.

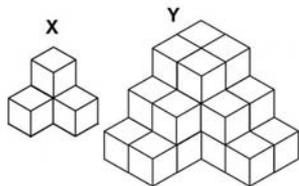
1342. Individuare il numero mancante:



- A) 78.
- B) 86.
- C) 66.

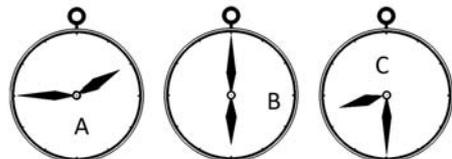
LOGICO MATEMATICI

1343. I cubi del blocco X hanno lato pari a 10 cm ed i cubi del blocco Y hanno lato pari a 6 cm. Quali sono le misure dei volumi complessivi dei due blocchi?



- A) 4.000 cm cubi il blocco X e 5.184 cm cubi il blocco Y.
- B) 4.400 cm cubi il blocco X e 5.264 cm cubi il blocco Y.
- C) 4.200 cm cubi il blocco X e 5.222 cm cubi il blocco Y.

1344. 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, individuare l'affermazione corretta.



- A) Un orologio segna le 9.00.
- B) Un orologio segna le 12.00.
- C) Nessun orologio segna le 2.45.

1345. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

6 - 36 / ... - 324 / 62 - 3844

- A) 18.
- B) 24.
- C) 22.

1346. Completare la serie con il numero mancante:

5 - 7 - 6 - 8 - 7 - 9 - ...

- A) 8.
- B) 7.
- C) 10.

1347. Indicare il valore della seguente operazione.

$$\text{🌻} + \text{🌻} = 35$$
$$\text{🌻} = \text{🌿} = 15$$

$$\text{🌻} \times \text{🌻} \times 12 = ?$$

- A) 3.600.
- B) 4.600.
- C) 3.800.

1348. Se H=36, M=2, U=63, P=81, T=7, quanto vale $(U+P+H)/(M+T)$?

- A) 20.
- B) 21.
- C) 17.

1349. Quale numero completa la serie?

51 - 45 - 39 - 33 - ...

- A) 27.
- B) 24.
- C) 30.

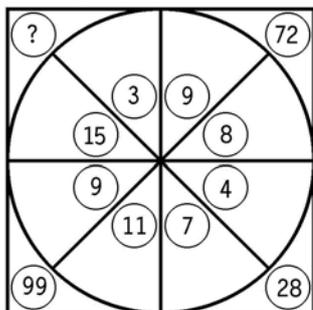
LOGICO MATEMATICI

1350. La coppia di numeri che completa la serie proposta è...

25	37	49	61
38	50	62	?

- A) 74.
- B) 49.
- C) 35.

1351. Quale numero deve logicamente integrare la struttura?



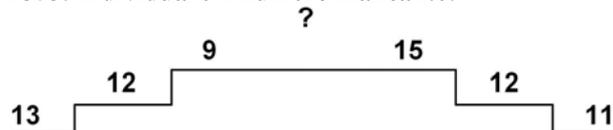
- A) 45.
- B) 53.
- C) 29.

1352. Quale numero completa la serie?

4 - 9 - 45 - 40 - ?

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

1353. Individuare il numero mancante:



- A) 24.
- B) 34.
- C) 25.

1354. Enrico ottiene una parte di profitti tripla di quella avuta dai suoi due soci. I due soci si dividono in parti uguali i profitti.

Quale frazione dell'intero riceve Enrico?

- A) 3/5.
- B) 2/5.
- C) 1/2.

1355. Quale numero completa la serie?

11 - 3 - 33 - 11 - 6 - 66 - 11 - ... - 99

- A) 9.
- B) 10.
- C) 11.

1356. Inserire il numero mancante:

	64		36		?
25	2	16	2	100	4
3	6	3	4	1	3
2		1		9	

- A) 49.
- B) 42.
- C) 44.

1357. Completare la sequenza:

2 - 4 - 7 / 6 - 12 - 15 / 14 - 28 - ...

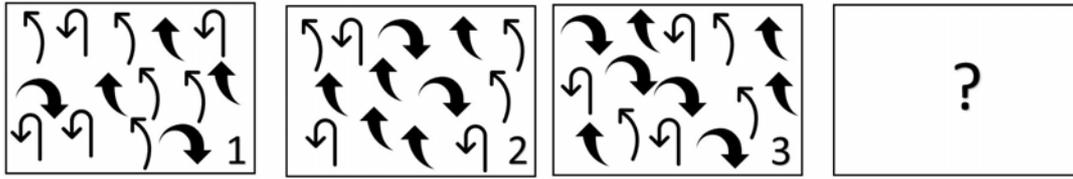
- A) 31.
- B) 27.
- C) 34.

LOGICO MATEMATICI

1358. Quale delle seguenti espressioni determina il risultato maggiore?

- A) $(8 \times 2) + (7 \times 8) - (9 \times 2)$.
- B) $(4 \times 7) + (6 \times 8) - (7 \times 6)$.
- C) $(2 \times 8) + (7 \times 1) - (2 \times 5)$.

1359. Fare riferimento al disegno e rispondere al seguente quesito. Il riquadro "?" contiene 10 frecce verso l'alto in più rispetto a quelle contenute nel riquadro 2; la metà delle frecce verso il basso contenute complessivamente nei riquadri 1, 2 e 3. Il riquadro "?" è composto da:



- A) 18 frecce verso l'alto; 9 frecce verso il basso.
- B) 16 frecce verso l'alto; 9 frecce verso il basso.
- C) 18 frecce verso l'alto; 10 frecce verso il basso.

1360. Completare la sequenza:

4 - 8 - 11 / 10 - 20 - 23 / 22 - ... - ...

- A) 44 - 47.
- B) 23 - 25.
- C) 40 - 41.

1361. Sapendo che ogni volta che il cuoricino nero compare davanti ad una forma il suo valore va moltiplicato per due, risolvere l'espressione proposta.

$$\bigcirc \times \square + \heartsuit \triangle = ?$$

$$\bigcirc = 15$$

$$\square = 8$$

$$\triangle = 6$$

- A) 132.
- B) 133.
- C) 134.

1362. Sommare il numero di "i" al numero di "e"; moltiplicare il numero ottenuto per il numero di "u"; sottrarre al numero ottenuto il numero di "o". Il risultato è:

a a a e^o u a e i u
 a i e u e o o
 u i o u o i u o e i

- A) 64.
- B) 62.
- C) 66.

1363. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

3 - ... - 6 - 24 - 12 - 48

- A) 12.
- B) 26.
- C) 11.

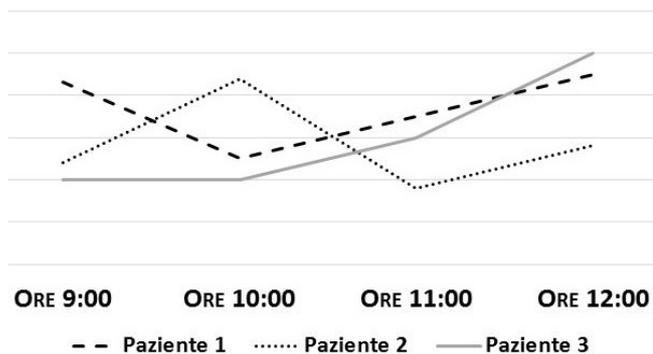
1364. Se faccio 3 passi a destra ed uno in avanti di quanti passi avrò bisogno in totale per avanzare di 3 passi?

- A) 12.
- B) 9.
- C) 10.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1365. Individuare l'affermazione corretta tra quelle proposte:

Battito Cardiaco

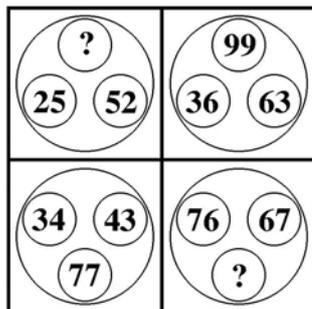


- A) Nel corso della mattinata i valori del battito cardiaco del Paziente 3 sono andati aumentando.
 B) Nel corso della mattinata i valori del battito cardiaco del Paziente 2 sono rimasti costanti.
 C) Nel corso della mattinata i valori del battito cardiaco del Paziente 1 sono dapprima aumentati e poi diminuiti.

1366. Completare la sequenza: 35 - 54 - 46 - 65 - 57 - ...

- A) 76.
 B) 67.
 C) 68.

1367. Quali numeri devono logicamente integrare la struttura?



- A) 77 e 143.
 B) 78 e 144.
 C) 69 e 138.

1368. In un ospedale lavorano 70 persone tra medici e infermieri. Calcolare quanti sono i medici e quanti gli infermieri sapendo che i medici sono $\frac{1}{5}$ del personale.

- A) I medici sono 14 e gli infermieri 56.
 B) I medici sono 15 e gli infermieri 55.
 C) I medici sono 13 e gli infermieri 57.259.

1369. Completare la seguente serie numerica:

56 - ... / 84 - 42 / 126 - 63

- A) 28.
 B) 24.
 C) 23.

1370. Se $A = 2 \times 3$, $B = 4 \times 2$, $C = 6 \times 1$, quanto vale $(A + B + C) : (C - B + A)$?

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

LOGICO MATEMATICI

1371. Con quali dei seguenti numeri devono essere sostituite, rispettivamente, le lettere X, Y e Z perché la somma dei numeri che si trovano all'interno delle caselle dia sempre 42, sia che lo si faccia per riga, per colonna o per diagonale?

X	10	12
6	Y	22
16	18	Z

- A) 20, 14 e 8.
- B) 20, 7 e 8.
- C) 18, 14 e 8.

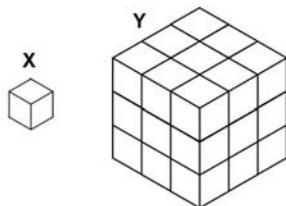
1372. Di due ruote di uno stesso ingranaggio, la più grande compie 13 giri al minuto, la più piccola compie 3 giri per ogni giro della prima. Quanti giri compie ogni ruota in 53 minuti?

- A) La grande 689 giri, la piccola 2.067 giri.
- B) La grande 683 giri, la piccola 1.378 giri.
- C) La grande 512 giri, la piccola 2.048 giri.

1373. Maria ha 17 anni, Francesco ha 6 anni in più di Maria ed Elisa ha 7 anni in meno di Francesco. 6 anni fa quale era l'età di Elisa e Francesco?

- A) Francesco 17 anni e Elisa 10 anni.
- B) Francesco 15 anni e Elisa 8 anni.
- C) Francesco 11 anni e Elisa 9 anni.

1374. Il blocco Y è costituito da cubi identici a quello contrassegnato dalla lettera X. Il lato del cubo X misura 7 cm. Quale è il volume totale del blocco Y?



- A) 9.261 cm cubi.
- B) 9.983 cm cubi.
- C) 9.675 cm cubi.

1375. Quale dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 378 quanto superiore a 248?

- A) 313.
- B) 302.
- C) 308.

1376.

Indicare qual è il valore di 2Y se:

$$\text{Y} = \text{t}_4 + 1$$

$$\text{t}_4 = \text{M} + 4$$

$$\text{M} = \xi - 2$$

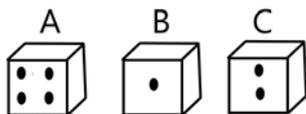
$$\xi = 10$$

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

LOGICO MATEMATICI

1377. Quale, tra le quattro fornite, è l'opzione corretta?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} + ? = 8$$



- A) La A.
B) La C.
C) La B.

1378. Quale numero deve essere inserito al posto del "...?.."? $(8 \times 2) + (7 \times 8) + (9 \times 2) = ..?..$

- A) 90.
B) 97.
C) 130.

1379. Inserire il numero mancante:

	2		26		?
30	0	8	6	22	1
4	1	3	4	4	6
7		2		5	

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

1380. In una libreria ci sono 72 libri, 12 per ripiano. Quattro di ogni ripiano sono di poesia. Quanti sono complessivamente i libri non di poesia?

- A) 48.
B) 24.
C) 36.

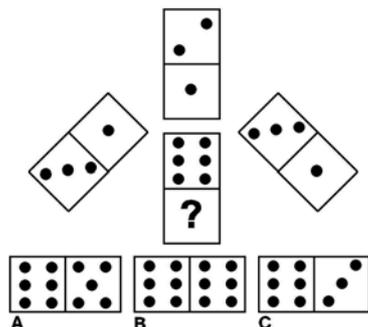
1381. Se la differenza di due numeri è 6 ed uno è $\frac{3}{4}$ dell'altro, quali sono i due numeri?

- A) 18 e 24.
B) 30 e 36.
C) 22 e 16.

1382. "Posto che "meno" significa sommare e che "più" significa sottrarre, quale è il risultato della seguente espressione?
 $19 \text{ meno } 4 \text{ più } 8 = ..?..$.

- A) 15.
B) 12.
C) 31.

1383. Quale lettera contiene il secondo elemento mancante della pedina?



- A) La lettera A.
B) La lettera C.
C) La lettera B.

1384. La somma di due numeri è 45 ed uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro: quali sono i due numeri?

- A) 20 e 25.
B) 18 e 27.
C) 19 e 26.

Concorso pubblico per titoli ed esami a complessivi 20 posti nel profilo professionale di seconda area, fascia retributiva F3, presso l'Agenzia delle dogane e dei monopoli - Direzione Interregionale per la Liguria, il Piemonte e la Valle d'Aosta
LOGICO MATEMATICI

1385. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

6 - 4 - 4 - ... - 2 - 0

- A) 2.
- B) 3.
- C) 1.

1386. La superficie colorata in grigio nel disegno proposto rappresenta:



- A) I 36/64 del totale.
- B) I 30/64 del totale.
- C) I 22/64 del totale.

1387. Se $A = 6$, $B = 2.5$, $C = 7.5$ e $D = 10$, quanto vale $(A + B + C + D) : (D - A)$?

- A) 6.5.
- B) 4.5.
- C) 8.5.

1388. Se gli studenti che frequentano il corso di diritto internazionale sono complessivamente 68, 35 sono uomini e 33 sono donne, la percentuale di uomini è di circa:

- A) 51,47%.
- B) 51,12%.
- C) 52,47%.

1389. Quale dei seguenti numeri integra la serie?

... - 21 / 16 - 48 / 43 - 129

- A) 7.
- B) 14.
- C) 18.

1390. Se $A = 3$, $B = 5$, $C = 7$, quanto vale $(A + B + C) : (A - B + C)$?

- A) 3.
- B) 5.
- C) 1/3.