

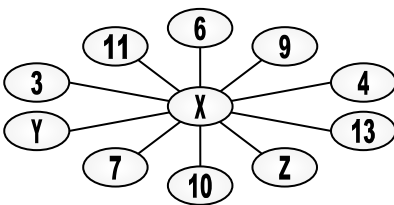
TEST DI LOGICA NUMERO 1

1. Individuare i numeri che, sostituiti a X, Y e Z, rendono la somma dei numeri di ogni riga, di ogni colonna e di ogni diagonale uguale a 18.

5	10	X
Y	6	8
9	Z	7

- A. 2; 5; 2
- B. 3; 2; 5
- C. 3; 4; 2
- D. 4; 4; 2
- E. 2; 3; 1

2. Individuare i numeri che, sostituiti a X, Y e Z, rendono la somma dei numeri di ogni serie di tre ellissi allineate uguale a 24.



- A. 12; 8; 7
- B. 5; 12; 7
- C. 12; 5; 7
- D. 8; 12; 5
- E. 5; 7; 8

3. Individuare la coppia di numeri che, invertiti di posizione, consentono di ottenere lo stesso risultato eseguendo il prodotto dei numeri di ciascuna riga, o di ciascuna colonna, o di ciascuna diagonale.

256	8	16
2	64	512
32	128	4

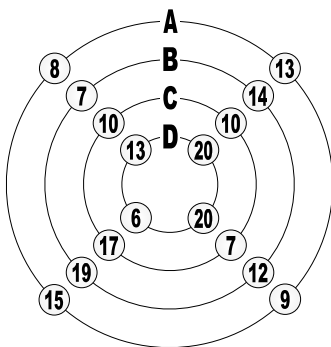
- A. 4 e 2
- B. 128 e 256
- C. 16 e 8
- D. 32 e 64
- E. 4 e 256

4. Quale colonna (la A, la B, la C, la D o la E) andrebbe eliminata in modo tale che la somma dei numeri di ciascuna riga e di ciascuna colonna sia uguale a 54?

14	12	21	21	7
11	17	11	8	18
20	6	8	15	13
9	19	14	10	16
A	B	C	D	E

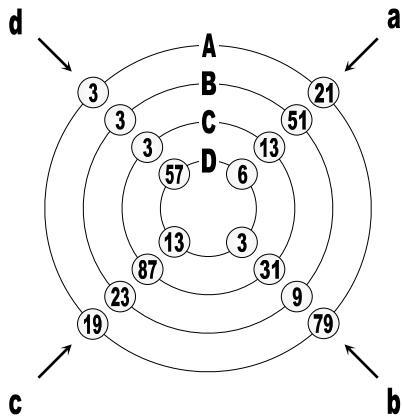
- A. La colonna B
- B. La colonna E
- C. La colonna A
- D. La colonna C
- E. La colonna D

5. Individuate il cerchio che, opportunamente ruotato, fa sì che la somma dei numeri di ogni raggio sia sempre 50.



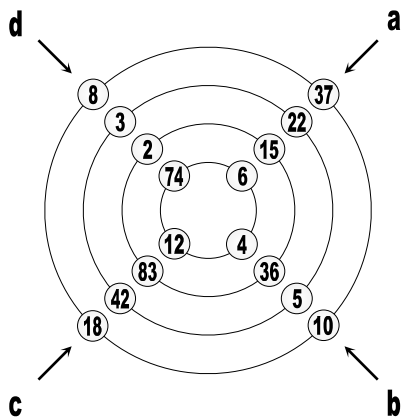
- A. Il cerchio B
- B. Il cerchio C
- C. Il cerchio A
- D. Il cerchio D

6. Individuate i cerchi (A, B, C o D) che, opportunamente ruotati, fanno sì che tutti i numeri contenuti nelle colonne "a" e "d" siano multipli di 3 e che tutti i numeri contenuti nelle colonne "b" e "c" siano numeri primi.



- A. I cerchi A e B
- B. I cerchi A e C
- C. I cerchi B e C
- D. I cerchi A e D
- E. I cerchi B e D

7. Quali colonne di numeri (a, b, c, d) andrebbero eliminate in modo tale da avere solo numeri divisibili per 2?



- A. La colonna "a"
- B. Le colonne "a" e "d"
- C. Le colonne "a", "d" e "b"
- D. Le colonne "b", "c" e "d"
- E. Tutte le colonne

8. Nella somma riportata nel riquadro seguente

$$\begin{array}{r} \#2\$6 + \\ \&\$ \$ = \\ \hline 20\#\# \end{array}$$

il numero segnato con \$ vale:

- A. 6
- B. 7
- C. 5
- D. 4
- E. 9

9. Nella somma

$$\begin{array}{r} 215\$ + \\ 3\$8 + \\ 12 = \\ \hline 2\#65 \\ \nearrow \end{array}$$

la cifra indicata dalla freccia vale:

- A. 8
- B. 3
- C. 7
- D. 5
- E. 6

10. Nell'operazione seguente le cifre sono state sostituite da lettere dell'alfabeto. Ad ogni lettera può corrispondere un valore compreso tra zero e nove. Ad ogni lettera corrisponde sempre la stessa cifra: "AA × A = 99".

Trovare il valore di "4 × A"

- A. 4
 - B. 16
 - C. 12
 - D. 20
 - E. 36
-

SOLUZIONI

1. La risposta corretta è la **C**. Sostituendo alla X il numero 3, alla Y il numero 4 e alla Z il numero 2, la somma dei numeri di ogni riga, di ogni colonna e di ogni diagonale risulta uguale a 18.
2. La risposta corretta è la **D**. Sostituendo alla X il numero 8, alla Y il numero 12 e alla Z il numero 5, la somma dei numeri di ogni serie di tre ellissi allineate risulta uguale a 24.
3. La risposta corretta è la **D**. Invertendo di posizione il 32 e il 64, il prodotto dei numeri di ciascuna riga, o di ciascuna colonna o di ciascuna diagonale è sempre uguale a 32.768.
4. La risposta corretta è la **D**. Eliminando i numeri della colonna C, la somma dei numeri di ciascuna riga e di ciascuna colonna risulta uguale a 54.
5. La risposta corretta è la **A**. Ruotando il cerchio B in senso orario di un quarto di giro, la somma dei numeri di ogni raggio risulta uguale a 50 (infatti si avrebbe: $13 + 7 + 10 + 20 = 50$; $9 + 14 + 7 + 20 = 50$; $15 + 12 + 17 + 6 = 50$; $8 + 19 + 10 + 13 = 50$).
6. La risposta corretta è la **C**. Ruotando il cerchio B di un quarto di giro in senso antiorario e il cerchio C di un quarto di giro in senso orario, tutti i numeri contenuti nelle colonne **a** e **d** sono multipli di 3 e tutti i numeri delle colonne **b** e **c** sono numeri primi (dopo aver ruotato i cerchi B e C come descritto, nella colonna **a** si trovano i numeri 21, 9, 3 e 6, nella colonna **b** i numeri 79, 23, 13 e 3, nella colonna **c** i numeri 19, 3, 31, 13, nella colonna **d** i numeri 3, 51, 87 e 57).
7. La risposta corretta è la **E**. In nessuna colonna sono contenuti SOLO numeri divisibili per 2: nella colonna **a**, infatti, il 15 e il 37 non sono divisibili per 2; nella colonna **b** il 5 non è divisibile per 2; nella colonna **c** l'83 non è divisibile per 2; nella colonna **d** il 3 non è divisibile per 2.
8. La risposta corretta è la **C**. In questo tipo di quiz potete procedere per tentativi. Noterete che, sostituendo al simbolo \$ il numero 5, si ottiene:

#256 +	⇒	1256 +	⇒	1256 +
&55 =		&55 =		755 =
20##		2011		2011

Sostituendo, invece, le restanti opzioni non riuscirete ad ottenere un'operazione valida.

9. La risposta corretta è la **D**. Iniziate ad osservare i simboli della prima colonna a destra ($\$ + 8 + 2 = 5$). Se $\$ + 8 + 2 = 5$, allora $\$ = 5$, ovvero $8 + 2 + 5 = 15$, con 5 che si lascia come risultato e 1 che si somma ai numeri della seconda colonna. I numeri della seconda colonna da destra sono: 5, § e 1. Se 1 (il numero riportato dalla colonna precedente) + 5 + § + 1 = 6 allora § = 9 perché $1 + 5 + 9 + 1 = 16$, con 6 che si lascia come risultato e l'1 che si somma ai numeri della terza colonna. I numeri della terza colonna sono: 1 (il numero riportato dalla colonna precedente), 1 e 3 che sommati danno #. Il simbolo #, quindi, è uguale a 5, come mostrato nel riquadro seguente.

$\begin{array}{r} 215\$ + \\ 3\$8 + \\ \hline 12 = \\ \hline 2\#65 \end{array}$	⇒	$\begin{array}{r} 2155 + \\ 3\$8 + \\ \hline 12 = \\ \hline 2\#65 \end{array}$	⇒	$\begin{array}{r} 2155 + \\ 398 + \\ \hline 12 = \\ \hline 2\#65 \end{array}$	⇒	$\begin{array}{r} 2155 + \\ 398 + \\ \hline 12 = \\ \hline 2565 \end{array}$
---	---	--	---	---	---	--

10. La risposta corretta è la **C**. In questo tipo di quiz potete procedere per tentativi. Sostituendo alla A il numero 1 si ottiene: $11 \times 1 = 99$, che risulta, evidentemente, sbagliato perché $11 \times 1 = 11$. Sostituendo alla A il numero 2 si ottiene: $22 \times 2 = 99$, che risulta, evidentemente, sbagliato perché $22 \times 2 = 44$. Sostituendo alla A il numero 3 si ottiene: $33 \times 3 = 99$, che risulta corretto. A, quindi, è uguale a 3 e " $4 \times A = 4 \times 3 = 12$ ".