

brain 2008

Peso attribuito ai quesiti in caso di risposta esatta *

N.	Peso
1	6,75
2	17,75
3	12,00
4	7,25
5	25,00
6	4,75
7	7,25
8	6,50
9	6,50
10	6,25
Tot.	100,00

- 11 palline sono state divise in un certo numero di gruppi. Ciascuna pallina è bianca o nera. In ciascun gruppo vi sono esattamente 2 palline bianche. Ogni gruppo contiene un numero differente di palline. Uno dei gruppi ha 2 palline nere in più di quelle di un altro gruppo. *Quante palline contiene il gruppo più grande?*
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
- I pesi di quattro oggetti sono 2, 3, 5 e 7 kg, ma non si sa in quale ordine. Adoperando una bilancia a piatti (che può indicare soltanto se i pesi complessivi posti su un piatto sono uguali, maggiori o minori di quelli posti sull'altro) *qual è il numero minimo di pesate occorrenti per trovare in qualsiasi caso il peso di ciascun oggetto?*
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
- La probabilità che un vecchio orologio a pendolo si fermi è del 10% ogni ora. Facendo partire l'orologio alle 12 esatte, qual è la possibilità (a meno dell'1%) che 12 ore dopo la lancetta delle ore punti al di sotto della linea mediana orizzontale?
 - 34%
 - 41%
 - 47%
 - 56%
 - 64%

4. I 6 frammenti in basso possono essere uniti a formare un esagono regolare. Se il frammento a destra si troverà in basso nell'esagono, quale pezzo fra gli altri 5 dovrà essere disposto in alto?



-
-
-
-
-

5. Date 2 carte del tipo 1 ed 8 carte del tipo 2, qual è il minimo numero di carte del tipo 3 da aggiungere in modo che disponendole tutte opportunamente su un piano, senza sovrapporle, nel disegno così formato le 10 carte date facciano parte di un'unica linea chiusa? *n.b. Le carte possono essere ruotate di 180° rispetto alla posizione mostrata, ma non ruotate di altri angoli.*

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4



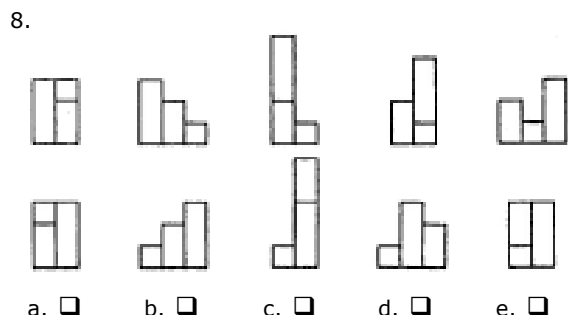
6. Tre pescatori parlano fra di loro: Giorgio dice: «*lo ho pescato 9 pesci: 2 meno di Enrico, ma 1 più di Michele*». Enrico risponde: «*lo, comunque, non ne ho pescato meno di tutti. La differenza fra quelli che ho pescato io e quelli di Michele è di 3 pesci. Michele ne ha pescato 12*». Michele afferma: «*lo ne ho presi meno di Giorgio. Giorgio ne ha pescato 10. Enrico ne ha pescato 3 più di Giorgio*». Ognuno ha fatto una affermazione errata su tre. Quanti pesci ha pescato ognuno?

- Giorgio 9 Enrico 11 Michele 8
- Giorgio 10 Enrico 12 Michele 9
- Giorgio 10 Enrico 13 Michele 11
- Giorgio 9 Enrico 7 Michele 4
- Giorgio 13 Enrico 15 Michele 12

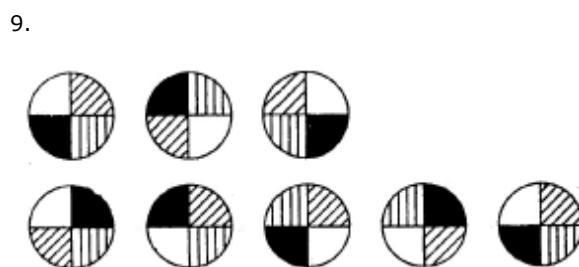
Scegliere la figura della seconda fila che completa la serie nella prima fila.



-
-
-
-
-



-
-
-
-
-



-
-
-
-
-



-
-
-
-
-