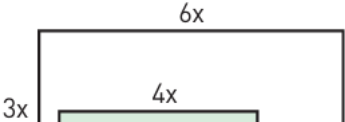


## TEST DI MATEMATICA

- Il MCD e mcm dei numeri 360 e 50 è:
  - 10 e 1800
  - 1 e 50
  - 1800 e 10
  - 36 e 5
- Dati gli insiemi  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  e  $B = \{3, 5, 7, 9\}$ , la loro intersezione è l'insieme:
  - $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 9\}$
  - $E = \{3, 5\}$
  - $F = \{2, 4, 7, 9\}$
  - $G = \emptyset$
- La quinta parte di  $5^{10}$  è:
  - $1^{10}$
  - $4^{10}$
  - $5^5$
  - $5^9$
- La temperatura la notte di Natale era di  $5^{\circ}\text{C}$ , ma la mattina successiva era scesa di  $3^{\circ}\text{C}$ . A mezzogiorno era risalita di  $7^{\circ}\text{C}$ . Cosa indica il termometro nel pomeriggio quando la temperatura è scesa di altri  $4^{\circ}\text{C}$ ?
  - $0^{\circ}\text{C}$
  - $3^{\circ}\text{C}$
  - $5^{\circ}\text{C}$
  - $7^{\circ}\text{C}$
- Luca invita dieci amici al suo compleanno. Se  $1/6$  della torta spetta al festeggiato e la parte restante è divisa in fette uguali tra gli invitati, la torta che spetta a ciascuno è:
  - $1/6$
  - $1/12$
  - $1/15$
  - Nessuna delle risposte precedenti è corretta
- Quale dei seguenti numeri *non* è compreso tra 3 e 4:
  - $7/2$
  - $24/7$
  - $30/11$
  - $40/13$
- Nel cortile rettangolare rappresentato in figura è stata piastrellata la superficie colorata. Quanto misura l'area della superficie *non* piastrellata?

- Non è possibile dare una risposta perché mancano dati numerici.
- 14 m
- $18x^2$
- $14x^2$

8. 5 muratori che lavorano 8 ore al giorno riescono a completare le mura di una casa in 10 giorni. Quanti giorni impiegherebbero 8 muratori lavorando 10 ore al giorno?
- 5 giorni
  - 6 giorni
  - 7 giorni
  - 8 giorni

9. A quale delle seguenti percentuali corrisponde la frazione  $\frac{48}{64}$  ?

- 64%
- 48%
- 75%
- Una frazione non corrisponde mai ad una percentuale

10. Gli esami di matematica di una classe di dodici alunni hanno riportato le seguenti valutazioni (in decimi):

4, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 9.

La moda della distribuzione dei dati su riportata è:

- 4
  - 5
  - 6
  - 10
11. È data l'espressione algebrica  $2a^3 + a^2 - 3a$ . Qual è il suo valore quando  $a = -2$ ?
- 6
  - 0
  - 2
  - Nessuna delle precedenti risposte è corretta
12. Su una cartina dell'Europa, la distanza tra Lisbona e Barcellona è di 22,4 cm. Se la scala è 1 : 5 000 000, quanto vale la distanza reale tra le due città?
- 224 km
  - 1120 km
  - 5000 km
  - 10000 km
13. In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura  $40^\circ$ . Quanto valgono le ampiezze degli angoli alla base?
- $60^\circ$
  - $70^\circ$
  - $80^\circ$
  - $90^\circ$
14. Una sfera ha raggio pari a 3 cm. Quanto vale il suo volume?
- $27 \text{ cm}^2$
  - $27 \pi \text{ cm}^3$
  - $9 \pi \text{ cm}^3$
  - $36 \pi \text{ cm}^3$
15. Un ciclista percorre un tratto rettilineo alla velocità costante di 8 km/h. Se il tratto è lungo 2 km, quanto impiega il ciclista a percorrerlo?
- Un'ora
  - Mezz'ora
  - Un quarto d'ora
  - Cinque minuti