

VERIFICA DI MATEMATICA

Scegli la risposta corretta. Solo un'opzione è quella giusta. Alcuni esercizi richiedono la calcolatrice e/o la risoluzione su foglio. Al termine della prova cliccare su "invia" per registrare le risposte e su "visualizza punteggio" per ottenere la valutazione. La verifica andrà svolta entro 45 minuti (il sistema non accetterà le risposte oltre l'orario stabilito).

1. Indirizzo email *

2. L'equazione $3x = 7$ è ridotta nella forma $ax=b$

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

vero

Falso

3. L'equazione $2x = 0,2$ ha come soluzione $x = 0,1$

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

vero

Falso

4. Quale prodotto notevole non è calcolato correttamente?

2 punti

Contrassegna solo un ovale.

$$(a + 3) \cdot (a - 3) = a^2 - 9$$

Opzione 1

$$(3a - 2)^2 = 9a^2 - 12a + 4$$

Opzione 2

$$(a + b) \cdot (a - b) = a^2 + b^2$$

Opzione 3

$$(5x^2 + y)^2 = 25x^4 + 10x^2y + y^2$$

Opzione 4

5. Quanto vale il termine noto del quadrato del binomio $(x + 2)$?

2 punti

Contrassegna solo un ovale.

2

4

1

6

6. Le operazioni tra polinomi sono eseguite correttamente?

2 punti

$$(3x^2 - y^2) - (x^2 - 4y^2) = 2x^2 + 3y^2$$

Contrassegna solo un ovale.

Sì

No

7. Le operazioni tra polinomi sono eseguite correttamente?

2 punti

$$(5a^2b - c^2) - (a^2b - 5c^2) = 4a^2b - 4c^2$$

Contrassegna solo un ovale.

Sì

No

8. Le operazioni tra polinomi sono eseguite correttamente?

1 punto

$$7x^2y \cdot (2x^2y - x^3) = 14x^4y^2 - 7x^5y$$

Contrassegna solo un ovale.

Sì

No

9. Le operazioni tra polinomi sono eseguite correttamente?

2 punti

$$(x^2 - y) \cdot (5x^2y - 3x^3) = 5x^4y^2 - 3x^5 - 5x^2y^2 + 3x^3y$$

Contrassegna solo un ovale.

Sì

No

10. Qual è il grado complessivo del polinomio

2 punti

$$3x^3y^2 - 16xy^3 + y^6?$$

Contrassegna solo un ovale.

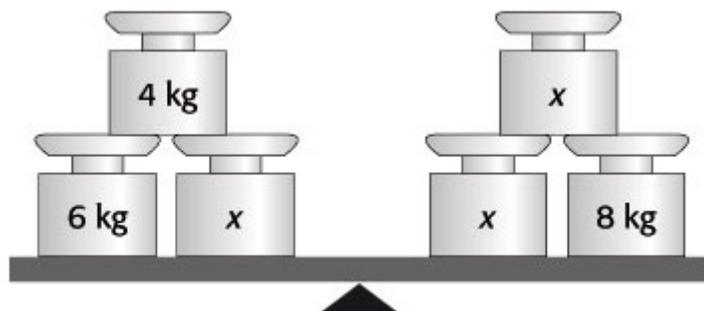
5

4

6

15

11. Per quale valore di x la bilancia è in equilibrio?



Contrassegna solo un ovale.

- 2kg
- 18kg
- 10,3kg
- 6kg

12. Quale valore di x risolve l'equazione $2x + 7 = 13$?

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

- 3
- +2
- +3
- 2

13. Quale valore di x risolve l'equazione

2 punti

$$7 + 4 \cdot (x + 2) - 4x = 3(x + 4) - x;$$

Contrassegna solo un ovale.

+ 2/3

- 3/2

+ 3/2

- 2/3

14. Lo spigolo di un cubo misura 10 cm. Calcolare il volume.

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

1000

10000

100

100000

15. Quale formula bisogna utilizzare per calcolare il peso (P) di un corpo?

1 punto

Contrassegna solo un ovale.

$ps : V$

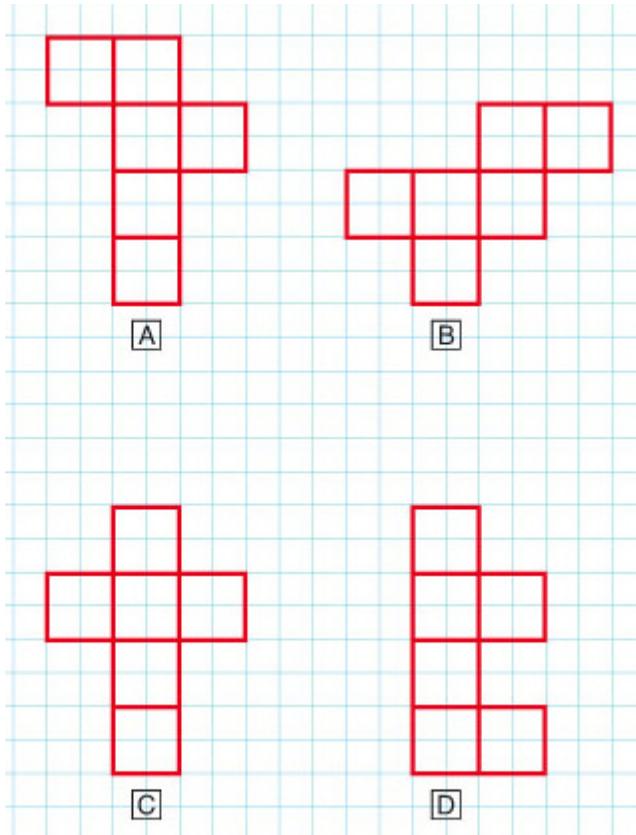
$ps \times V$

$V : ps$

$P : V$

16. Quale figura non può rappresentare uno sviluppo piano di un cubo?

1 punto

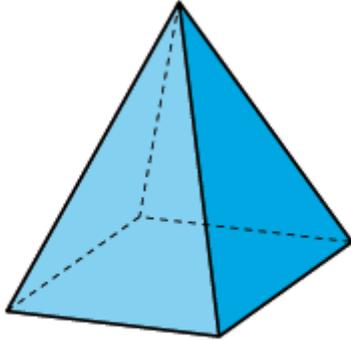


Contrassegna solo un ovale.

- A
- B
- C
- D

17. Una piramide retta a base quadrata ha l'altezza di 36 cm e la superficie di base di 900 cm². Quanto è lunga l'apotema della piramide?

2 punti



Contrassegna solo un ovale.

- 66cm
- 51cm
- 21cm
- 39cm

18. Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo in cui i cateti misurano 8 dm e 6 dm. L'altezza del prisma è di 10 dm. Qual è l'area della superficie totale del prisma? 2 punti

Contrassegna solo un ovale.

48

336

240

288

19. L'area della superficie totale di un cubo è pari a 1536 dm². Quanto è lungo uno spigolo del cubo? 2 punti

Contrassegna solo un ovale.

17

16

15

18

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli