

1. Un prodotto costa 80 € e viene scontato del 15%. Quanto paghi?
 - a. 72 €
 - b. 68 €
 - c. 66 €
 - d. 60 €

2. Quanto vale l'espressione $\log_{\frac{1}{2}} \frac{1}{2} + \log_6 1 + \log_2 8$?
 - a. -2
 - b. 0
 - c. 3
 - d. 4

3. Disporre in ordine crescente i seguenti numeri reali:
 $A = 0.51, \quad B = \log_2 4, \quad C = 2^{-1}, \quad D = \sqrt{5}$
 - a. $2^{-1}, \quad 0.51, \quad \log_2 4, \quad \sqrt{5}$ (C, A, B, D)
 - b. $0.51, \quad 2^{-1}, \quad \sqrt{5}, \quad \log_2 4$ (A, C, D, B)
 - c. $\sqrt{5}, \quad 0.51, \quad \log_2 4, \quad 2^{-1}$ (D, A, B, C)
 - d. $0.51, \quad \log_2 4, \quad 2^{-1}, \quad \sqrt{5}$ (A, B, C, D)

4. Un negozio propone lo sconto del “50+50”, cioè uno sconto sui prodotti del 50% e, sul prezzo scontato, un ulteriore sconto del 50%. A quanto ammonta lo sconto totale?
 - a. 75%
 - b. Nessuna delle altre risposte
 - c. 50%
 - d. 100%

Le soluzioni della disequazione $x^2 - 6x + 5 < 0$ sono:

 - a. $x < 1$ e $x > 5$
 - b. $1 < x < 5$
 - c. $x < 2$ e $x > 5$
 - d. Non esistono soluzioni

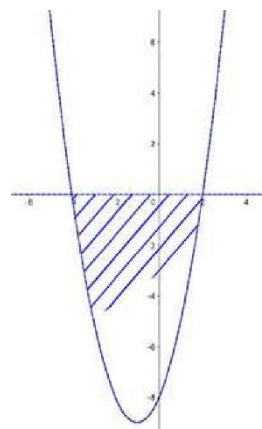
5. Il polinomio $x^4 - 4$ è uguale a:
 - a. $(x^2 - 2) \cdot (x^2 + 2)$
 - b. $(x^3 + 5) \cdot (x - 1)$
 - c. $(x^2 - 2)^2$
 - d. Nessuna delle altre risposte

7. La soluzione della disequazione di primo grado $5x - 6 > 4x + 7$ è

- a. $x < 5$
- b. $x > 5$
- c. $x > 13$
- d. $x < 13/5$

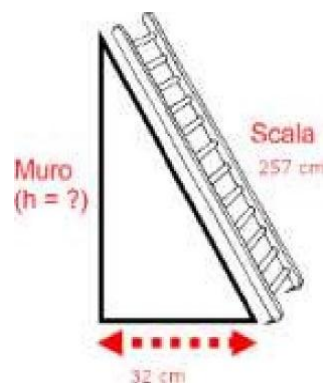
8. L'immagine può rappresentare le soluzioni di quale disequazione?

- a. $x^2 + 2x - 8 < 0$
- b. $x^2 - 4x + 2 > 0$
- c. $x + 2 < 0$
- d. $-x^2 - 2x - 8 < 0$



9. Una scala lunga 257cm è appoggiata al muro da una distanza di 32 cm. A che altezza la scala poggia sul muro?

- a. 340 cm
- b. 152 cm
- c. 225 cm
- d. 255 cm



10. La diagonale di un quadrato di lato 7 cm misura:

- a. 7 cm
- b. $7\sqrt{2}$ cm
- c. 14 cm
- d. 7^2 cm