

RECUPERO

- 1 Quanto vale il rapporto tra le grandezze omogenee 25 dm e 5 m:
 a. 0,5; b. 5; c. 2.
- 2 Quanto vale e come si chiama il seguente rapporto tra grandezze non omogenee?

$$\frac{\text{popolazione italiana } 57\,420\,000 \text{ ab.}}{\text{estensione in km}^2 \text{ } 301\,333}$$
 a. $\simeq 1910$ abit./km²; densità; b. $\simeq 191$ abit./km²; densità; c. $\simeq 191$ abit./km²; popolazione.
- 3 In una cartina geografica la distanza tra due località è di 5 cm. A quanti km corrisponde nella realtà se la scala di riduzione è 1 : 150 000?
 a. 75 km; b. 7,5 km; c. 0,75 km.
- 4 Come si chiamano i termini di una proporzione?
 a. numeratori e denominatori; b. medi ed estremi; c. antecedenti e conseguenti.
- 5 Alla proporzione $25 : 100 = 2 : 8$ viene applicata la proprietà dell'invertire. Qual è la nuova proporzione così ottenuta?
 a. $8 : 100 = 2 : 25$; b. $100 : 25 = 2 : 8$; c. $100 : 25 = 8 : 2$.
- 6 Alla proporzione $8 : 4 = 28 : 14$ viene applicata la proprietà del permutare i medi. Qual è la nuova proporzione così ottenuta?
 a. $14 : 4 = 28 : 8$; b. $8 : 28 = 4 : 14$; c. $4 : 8 = 14 : 28$.
- 7 Alla proporzione $21 : 7 = 12 : 4$ viene applicata la proprietà del comporre. Qual è la nuova proporzione così ottenuta?
 a. $28 : 7 = 16 : 4$; b. $28 : 7 = 16 : 12$; c. $28 : 21 = 16 : 4$.
- 8 Data la proporzione $26 : x = 4 : 8$, quanto vale il termine incognito?
 a. 12; b. 13; c. 52.
- 9 Calcola il valore incognito nella proporzione continua $225 : x = x : 4$.
 a. 25; b. 30; c. 35.
- 10 Calcola il valore incognito nella proporzione $\left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4}\right) : x = \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{2} - \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{15}{2} \cdot \frac{4}{25} + \frac{12}{5}\right)$.
 a. $\frac{26}{11}$; b. $\frac{11}{26}$; c. $\frac{15}{11}$.

SOLUZIONI E AUTOVALUTAZIONE

Dopo aver rivisto la teoria e svolto l'attività di recupero, metti alla prova la tua preparazione rispondendo ai quesiti (scegli tra le soluzioni proposte), controlla l'esattezza delle risposte e calcola il punteggio ottenuto in base alla griglia. Se hai totalizzato **almeno 14 punti** puoi ritenere colmato il debito, altrimenti riguarda gli argomenti sui quali hai commesso errori.