


Verifica delle abilità



Verifica la tua preparazione eseguendo i seguenti esercizi relativi agli obiettivi di abilità.
Controlla quindi l'esattezza delle soluzioni ed assegnati un punto per ciascun esercizio svolto correttamente.

■ CALCOLARE IL RAPPORTO FRA GRANDEZZE ED APPLICARE LA PROPRIETÀ FONDAMENTALE

- 1 Dato il rapporto $18 : 3$ applica la proprietà fondamentale.
- 2 Quanto vale il rapporto fra le due grandezze omogenee 10 m e 5 cm ?

■ OPERARE RIDUZIONI ED INGRANDIMENTI IN SCALA

- 3 Una distanza di 65 km deve essere riportata su una cartina geografica scala $1 : 250000$. Quanto misura tale distanza sulla cartina?
- 4 Calcola la misura reale di un oggetto sapendo che il rapporto è $3 : 1$ e che la sua lunghezza nel disegno che lo rappresenta è 24 cm .

■ APPLICARE LE PROPRIETÀ DELLE PROPORZIONI

- 5 Utilizzando la proprietà fondamentale verifica che la scrittura $\frac{6}{7} : \frac{4}{9} = \frac{2}{3} : \frac{28}{81}$ è una proporzione.
- 6 Scrivi le tre possibili proporzioni che si ottengono applicando la proprietà del permutare alla proporzione $25 : 35 = 5 : 7$.
- 7 Applica la proprietà dello scomporre alla proporzione $\frac{3}{4} : \frac{8}{3} = \frac{45}{64} : \frac{5}{2}$.

■ CALCOLARE IL TERMINE INCOGNITO DI UNA PROPORZIONE

Risolvi le seguenti proporzioni.

- 8 $\left[\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) : \frac{1}{20} \right] : x = x : \left[\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right) : \frac{13}{30} \right]$.
- 9 $\left[\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{2} - \frac{1}{8} \right) \cdot \frac{4}{5} - 1 \right] : \left[\left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} - \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right] = x : \left(\frac{19}{18} - x \right)$.
- 10 Trova due numeri tali che la loro somma è 297 e il loro rapporto è $\frac{5}{4}$.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/10

- Da 0 a 4: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 5 a 7: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 8 a 10: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.