

RECUPERO

- 1 Nella seguente radice quadrata $\sqrt{25}$ indica il valore rispettivamente dell'indice e del radicando:
 a. 25; 2; b. 2; 25; c. 5; 2.
- 2 La radice quadrata di 81 è 9, perché:
 a. $3^2 = 9$; b. $9^2 = 81$; c. $81 : 9 = 9$.
- 3 Qual è il valore della radice quadrata di 900, calcolato applicando il metodo della scomposizione in fattori primi?
 a. $\sqrt{2 \cdot 3 \cdot 5} = 30$; b. $\sqrt{2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2} = 30$; c. $\sqrt{2^2 \cdot 3 \cdot 5} = 30$.
- 4 Indica quale coppia di numeri rappresenta la radice quadrata approssimata all'unità per difetto e per eccesso di 384:
 a. 19; 20; b. 6; 10; c. 20; 21.
- 5 Qual è il valore della radice quadrata di $\sqrt{81 \cdot 16}$ calcolata applicando la proprietà opportuna?
 a. $\sqrt{81} \cdot \sqrt{16} = 9 \cdot 4 = 36$; b. $\sqrt{1296} = 36$; c. $\sqrt{9} \cdot \sqrt{4} = 3 \cdot 2 = 6$.
- 6 Applicando la proprietà opportuna calcola il valore della radice quadrata di $\sqrt{144 : 36}$.
 a. $\sqrt{4} = 2$; b. $\sqrt{144} : \sqrt{36} = 12 : 6 = 2$; c. $\sqrt{12} : \sqrt{6} = 2$.
- 7 Calcola mediante l'algoritmo o facendo uso delle tavole numeriche, il valore approssimato ai centesimi della radice quadrata di 727.
 a. 31,44; b. 26,96; c. 8,99.
- 8 Calcola, facendo uso delle tavole numeriche, il valore della radice quadrata di 657721.
 a. 564; b. 28,4781; c. 811.
- 9 Risolvi la seguente espressione con i numeri naturali sotto il segno di radice quadrata:

$$\sqrt{[4 + 5 \cdot 2 - (4 \cdot 2 - 25 : 5 - 1) + 4^2] + (3 \cdot 7)}$$
 a. 7; b. 8; c. 10.
- 10 Risolvi la seguente espressione con frazioni sotto il segno di radice quadrata:

$$\sqrt{\left[\left(\frac{1}{9} + \frac{1}{4} \right) + \left(6 - \frac{1}{2} \right) \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{11} \right] - \left(\frac{4}{9} + \frac{1}{4} \right)}$$
 a. 1; b. 2; c. 0.

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.