


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.

■ APPLICARE IL TEOREMA DI PITAGORA NEI TRIANGOLI RETTANGOLI

- 1 In un triangolo rettangolo l'ipotenusa e il cateto minore misurano rispettivamente 145 cm e 17 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.
- 2 L'area di un triangolo rettangolo è 26934 cm^2 . Sapendo che il cateto maggiore è lungo 268 cm, calcola il perimetro del triangolo.

■ APPLICARE IL TEOREMA DI PITAGORA NEI POLIGONI

- 3 In un triangolo rettangolo un angolo acuto è ampio 30° . Calcola il perimetro e l'area del triangolo sapendo che l'ipotenusa misura 60 cm.
- 4 Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto ampio 45° e uno dei due cateti lungo 65 cm. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.
- 5 Calcola la diagonale di un quadrato sapendo che la sua area è 2401 cm^2 .
- 6 In un triangolo isoscele il perimetro è 368 mm e la base misura 138 mm. Calcola l'area del triangolo.
- 7 Il perimetro di un rettangolo è 123,2 cm e le due dimensioni sono una $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola il perimetro e l'area di un quadrato avente il lato congruente alla diagonale del rettangolo.
- 8 Il perimetro di un rombo è 340 cm. Sapendo che la diagonale maggiore misura 168 cm, calcola l'area del rombo.
- 9 In un trapezio isoscele la base maggiore e quella minore misurano rispettivamente 430 cm e 150 cm. Calcola il perimetro e l'area del trapezio sapendo che ciascun lato obliquo è lungo 221 cm.
- 10 In un trapezio rettangolo l'angolo acuto è ampio 60° . Calcola il perimetro e l'area del trapezio sapendo che la base minore e il lato obliquo misurano rispettivamente 50 cm e 70 cm.

■ APPLICARE IL TEOREMA DI PITAGORA FRA GLI ELEMENTI DELLA CIRCONFERENZA

- 11 Il raggio di una circonferenza misura 70 cm. Calcola il perimetro e l'area di un triangolo inscritto nella semicirconferenza sapendo che il cateto maggiore è $\frac{4}{5}$ dell'ipotenusa.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/11

- Da 0 a 3: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 4 a 7: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 8 a 11: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.