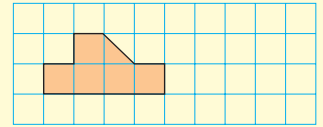


Verifica delle abilità

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.



■ RAPPRESENTARE FIGURE EQUIVALENTI

- 1 Disegna una figura congruente ed una equivalente ma non congruente alla figura a lato.

■ APPLICARE LE FORMULE DIRETTE PER IL CALCOLO DELLE AREE DEI POLIGONI

- 2 Calcola l'area di un quadrato avente il perimetro di 104 cm.
- 3 In un rombo la diagonale maggiore è lunga 54 cm ed è $\frac{3}{2}$ della minore. Calcola l'area del rombo.
- 4 In un trapezio le basi sono una doppia dell'altra e la loro differenza misura 71 cm. Calcola l'area del trapezio sapendo che l'altezza è lunga 50 cm.
- 5 Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Calcola l'area del trapezio sapendo che il perimetro del quadrato è 336 cm.

■ APPLICARE LE FORMULE INVERSE DELLE AREE DEI POLIGONI

- 6 Un quadrato è equivalente ad un rettangolo avente le dimensioni una $\frac{9}{4}$ dell'altra. Calcola il perimetro del rettangolo sapendo che il perimetro del quadrato è 216 cm.
- 7 Calcola il perimetro di un ottagono regolare avente l'area di 14604,7 cm².
- 8 Un rombo ha il perimetro di 256 cm ed è equivalente ad un quadrato avente il perimetro di 224 cm. Calcola la misura dell'altezza del rombo.

■ CALCOLARE L'AREA DI UN POLIGONO QUALSIASI

- 9 Un poligono ha il perimetro di 240 cm ed è circoscritto ad una circonferenza il cui diametro misura 16 cm. Calcola l'area del poligono.
- 10 In un esagono irregolare una diagonale è lunga 64 cm e divide il poligono in un rettangolo e in un trapezio isoscele (la diagonale coincide con la base maggiore del trapezio). Sapendo che la base minore è la metà della diagonale, che l'altezza del trapezio è $\frac{1}{3}$ di quella del rettangolo e la loro somma misura 72 cm, calcola l'area dell'esagono.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/10

- Da 0 a 3: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 4 a 7: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 8 a 10: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.