


# 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.

## ■ OPERARE CON GLI ELEMENTI DI UN POLIGONO

- 1 Calcola la misura del terzo lato di un triangolo sapendo che il perimetro è di 58 cm e che le misure degli altri due lati sono 19 cm e 24 cm.
- 2 Il perimetro di un quadrilatero è di 87 cm. Calcola la misura del terzo e del quarto lato del quadrilatero sapendo che i primi due misurano rispettivamente 15 cm e 21 cm e che il terzo lato è il doppio del quarto.
- 3 Il perimetro di un triangolo è 130 m. Calcola le misure dei suoi lati, sapendo che la somma e la differenza delle misure di due lati sono rispettivamente 70 m e 10 m.
- 4 Calcola il numero complessivo di diagonali di un poligono con 15 lati.
- 5 Il perimetro del quadrilatero  $ABCD$  è 62 cm. Calcola la misura del lato  $AB$  sapendo che  $BC$  misura 18 cm,  $CD$  è la metà di  $BC$  e  $DA$  è il triplo di  $DC$ .
- 6 Il perimetro di un quadrilatero è 121 dm. Calcola le misure dei suoi lati, sapendo che uno è il quadruplo dell'altro e che la somma e la differenza della misura degli altri due sono rispettivamente 66 dm e 10 dm.
- 7 In un pentagono l'ampiezza di un angolo esterno è di  $125^\circ 23'$ . Calcola la misura del rispettivo angolo interno.

## ■ APPLICARE LE PROPRIETÀ RELATIVE AGLI ELEMENTI DI UN POLIGONO

- 8 In un quadrilatero due angoli sono ampi rispettivamente  $54^\circ$  e  $26^\circ$ . Calcola l'ampiezza degli altri due angoli sapendo che uno è sei volte l'altro.
- 9 In un triangolo un angolo è la metà di un angolo piatto. Calcola l'ampiezza dei suoi angoli sapendo che la differenza degli altri due angoli è  $20^\circ$ .
- 10 In un triangolo l'angolo esterno dell'angolo  $\alpha$  misura  $45^\circ$ . Calcola la misura degli angoli interni  $\alpha$ ,  $\beta$ , e  $\gamma$  sapendo che l'angolo  $\beta$  è il doppio di  $\gamma$ .
- 11 Calcola le ampiezze degli angoli  $\hat{C}$  e  $\hat{D}$  dell'esagono  $ABCDEF$  sapendo che:  
 $\hat{A} = 120^\circ$ ;  $\hat{B} = \frac{2}{3} \cdot \hat{A}$ ;  $\hat{E} + \hat{F} = 280^\circ$ ;  $\hat{C} = \frac{3}{5} \cdot \hat{D}$ .
- 12 Calcola il perimetro del quadrilatero  $ABCD$  e l'ampiezza degli angoli  $\hat{B}$  e  $\hat{C}$  sapendo che:  
 $\overline{AB} = 60$  cm;  $\overline{BC} = 50$  cm;  $DC = AD = \frac{8}{11} \cdot (AB + BC)$ ;  $\hat{A} = 90^\circ$ ;  $\hat{D} = 45^\circ$ ;  $\hat{B} = \frac{5}{4} \cdot \hat{C}$ .

## Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO ...../12

- Da 0 a 4: Non hai sviluppato adeguate abilità.  
Da 5 a 8: Possiedi solo in parte le abilità richieste.  
Da 9 a 12: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.