

## RECUPERO

- 1 Si dice poligono la parte di piano delimitata:
  - a. da una spezzata semplice aperta;
  - b. da una spezzata semplice chiusa;
  - c. da due semirette aventi la stessa origine.
- 2 Un poligono si dice convesso se:
  - a. ha tutti i lati e tutti gli angoli congruenti;
  - b. viene attraversato dal prolungamento di qualche suo lato;
  - c. non viene attraversato dal prolungamento di alcun suo lato.
- 3 Un poligono di cinque lati ha:
  - a. 4 angoli e 5 vertici;
  - b. 5 angoli e 4 vertici;
  - c. 5 angoli e 5 vertici.
- 4 Le misure in cm dei lati di un pentagono sono rispettivamente 2, 3, 4, 5 e 6. Secondo te, il pentagono:
  - a. esiste;
  - b. non esiste;
  - c. si riduce a un segmento.
- 5 Disegna un quadrilatero e traccia tutte le sue diagonali. Quante sono?
  - a. tre;
  - b. quattro;
  - c. due.
- 6 Applicando l'opportuna formula, calcola il numero di tutte le diagonali di un esagono.
  - a. nove;
  - b. sei;
  - c. cinque.
- 7 La somma degli angoli interni di un poligono è uguale:
  - a. a tanti angoli piatti quanti sono i lati;
  - b. a tanti angoli piatti quanti sono i lati meno due;
  - c. ad un angolo giro.
- 8 I lati di un poligono misurano 3 cm, 4 cm, 5 cm e 6 cm. Calcola il suo perimetro.
  - a. 15 cm;
  - b. 18 cm;
  - c. 21 cm.
- 9 Un quadrilatero ha il perimetro di 37 cm; sapendo che tre dei suoi lati misurano 10 cm, 9 cm e 6 cm, calcola la misura del quarto lato.
  - a. 12 cm;
  - b. 15 cm;
  - c. 10 cm.
- 10 Il perimetro di un pentagono  $ABCDE$  è 150 cm. Sapendo che il lato  $AB$  misura 18 cm, i lati  $BC$  e  $CD$  sono congruenti e ciascuno è lungo il doppio di  $AB$ , i lati  $DE$  e  $EA$  sono uno doppio dell'altro, calcola la misura dei lati  $BC$ ,  $CD$ ,  $DE$ , e  $EA$ .
  - a. 36 cm; 36 cm; 20 cm; 40 cm;
  - b. 36 cm; 36 cm; 10 cm; 20 cm;
  - c. 9 cm; 9 cm; 20 cm; 40 cm.
- 11 Calcola la misura del quarto angolo di un quadrilatero sapendo che le misure degli altri tre sono rispettivamente  $85^\circ$ ,  $77^\circ$  e  $125^\circ$ .
  - a.  $75^\circ$ ;
  - b.  $73^\circ$ ;
  - c.  $120^\circ$ .
- 12 Un poligono ha un angolo interno che misura la metà del corrispondente angolo esterno; calcola l'ampiezza dei due angoli.
  - a.  $120^\circ$ ;  $240^\circ$ ;
  - b.  $30^\circ$ ;  $60^\circ$ ;
  - c.  $60^\circ$ ;  $120^\circ$ .

## 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 13 punti** puoi ritenere colmato il debito, altrimenti riguarda gli argomenti sui quali hai commesso errori.