

RECUPERO

- 1 Una omotetia (diretta o inversa), è una corrispondenza tra figure geometriche caratterizzata dalla seguente proprietà:
 - a. si mantengono il parallelismo tra i lati e le misure dei segmenti corrispondenti;
 - b. non si mantiene il parallelismo tra i lati ma le misure dei segmenti corrispondenti rimangono invariati;
 - c. non cambia l'ampiezza degli angoli ma cambiano le misure dei segmenti secondo un rapporto costante.
- 2 Due figure piane si dicono simili se hanno:
 - a. la stessa area;
 - b. la stessa forma;
 - c. lo stesso perimetro.
- 3 In due poligoni simili i lati omologhi sono:
 - a. congruenti;
 - b. uno maggiore dell'altro;
 - c. in proporzione.
- 4 In due poligoni simili gli angoli corrispondenti sono:
 - a. in proporzione;
 - b. congruenti;
 - c. complementari.
- 5 Due triangoli sono simili per il primo criterio di similitudine se hanno:
 - a. gli angoli corrispondenti congruenti;
 - b. gli angoli supplementari;
 - c. gli angoli complementari.
- 6 I perimetri di due triangoli simili stanno fra loro come:
 - a. due lati omologhi;
 - b. due angoli corrispondenti;
 - c. le rispettive aree.
- 7 Un triangolo ha i lati che misurano rispettivamente 12 cm, 18 cm e 27 cm. Sapendo che il lato minore di un triangolo simile a quello dato misura 10 cm, gli altri due lati misurano:
 - a. 15 cm; 10 cm;
 - b. 15 cm; 22,5 cm;
 - c. 21,6 cm; 32,4 cm.
- 8 Le aree di due triangoli simili stanno fra loro come:
 - a. i rispettivi perimetri;
 - b. i quadrati di due lati omologhi;
 - c. due lati omologhi.
- 9 Secondo il primo teorema di Euclide in un triangolo rettangolo un cateto è medio proporzionale tra l'ipotenusa e:
 - a. l'altro cateto;
 - b. l'altezza relativa all'ipotenusa;
 - c. la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa.
- 10 Secondo il secondo teorema di Euclide in un triangolo rettangolo l'altezza relativa all'ipotenusa è media proporzionale:
 - a. fra i due cateti;
 - b. fra l'ipotenusa e un cateto;
 - c. fra le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa.
- 11 In un triangolo rettangolo il cateto minore e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa misurano rispettivamente 9 cm e 5,4 cm. L'ipotenusa misura:
 - a. 15 cm;
 - b. 20,4 cm;
 - c. 9,6 cm.
- 12 In un triangolo rettangolo le proiezioni dei cateti sull'ipotenusa misurano rispettivamente 18 cm e 32 cm; l'area del triangolo è:
 - a. 250 cm²;
 - b. 120 cm²;
 - c. 600 cm².

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