

RECUPERO

- Il teorema di Pitagora si basa sul principio:
 - dell'equivalenza delle figure piane;
 - della congruenza delle figure piane;
 - della similitudine delle figure piane.
- Il teorema di Pitagora consente di calcolare la misura di un lato di un triangolo rettangolo conoscendo la misura:
 - di uno dei cateti;
 - di uno dei due lati;
 - degli altri due.
- Quale delle seguenti formule è quella corretta per calcolare uno dei due cateti di un triangolo rettangolo?
 - $\text{cateto} = \sqrt{\text{ipotenusa}^2 - \text{cateto}^2}$;
 - $\text{cateto} = \sqrt{\text{ipotenusa}^2 + \text{cateto}^2}$;
 - $\text{cateto} = \sqrt{\text{ipotenusa} - \text{cateto}}$.
- Quale tra le seguenti terne di numeri, espresse in cm, può esprimere la misura dei lati di un triangolo rettangolo?
 - 3, 4, 6;
 - 6, 8, 10;
 - 3, 8, 10.
- La misura dell'altezza di un triangolo equilatero si calcola con la formula:
 - $\ell \cdot \sqrt{3}$;
 - $\frac{\ell}{2} \cdot \sqrt{2}$;
 - $\frac{\ell}{2} \cdot \sqrt{3}$.
- La misura della diagonale di un quadrato si calcola con la formula:
 - $\ell \cdot \sqrt{2}$;
 - $\frac{\ell}{2} \cdot 2$;
 - $\ell \cdot \sqrt{3}$.
- In un rombo quale delle seguenti uguaglianze è vera?
 - $\ell = \sqrt{\left(\frac{D}{2}\right)^2 + \left(\frac{d}{2}\right)^2}$;
 - $D = \sqrt{\ell^2 - \left(\frac{d}{2}\right)^2}$;
 - $\ell = \sqrt{\left(\frac{D}{2}\right)^2 + \left(\frac{d}{2}\right)^2}$.
- Un triangolo rettangolo con un angolo ampio 30° è la metà di un triangolo:
 - isoscele;
 - equilatero;
 - scaleno.
- Un triangolo rettangolo con un angolo ampio 45° è la metà di un:
 - rettangolo;
 - rombo;
 - quadrato.
- In un triangolo rettangolo il cateto maggiore e il cateto minore misurano rispettivamente 45 cm e 24 cm; la lunghezza dell'ipotenusa è:
 - 50 cm;
 - 51 cm;
 - 48 cm.
- In un rettangolo la diagonale e la base misurano rispettivamente 58 cm e 40 cm; l'area del rettangolo è:
 - 1650 cm^2 ;
 - 1600 cm^2 ;
 - 1680 cm^2 .
- Un rombo ha le diagonali che misurano rispettivamente 32 cm e 24 cm; il perimetro del rombo è:
 - 100 cm;
 - 80 cm;
 - 160 cm.

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.