

IL TEOREMA DI PITAGORA

1 I lati di un triangolo misurano 25 cm, 24 cm e 7 cm. Di quale tipo di triangolo si tratta?

- A triangolo rettangolo isoscele
- B triangolo isoscele
- C triangolo rettangolo
- D triangolo equilatero

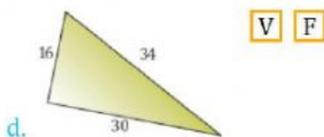
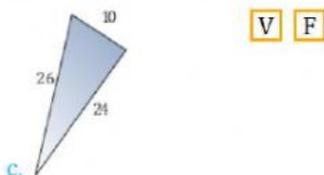
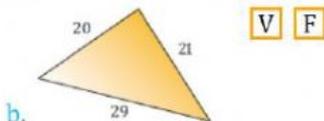
2 Quale delle seguenti coppie di numeri potrebbe formare una terna pitagorica con il numero 30?

- A 21 28
- B 7 24
- C 10 24
- D 18 24

3 I lati di un triangolo rettangolo RST hanno le seguenti misure: $RS = 61$ cm, $ST = 60$ cm, $RT = 11$ cm. Qual è il vertice dell'angolo retto?

- A l'angolo retto si trova nel vertice T
- B l'angolo retto è in S
- C l'angolo retto è in R
- D non si può stabilire perché mancano le misure

4 Vero o falso?
Quali tra questi triangoli sono rettangoli?
Le misure sono in centimetri.



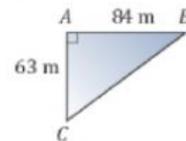
5 Un campo ha la forma di un triangolo rettangolo. Se l'area è di 96 m^2 e il lato minore di 12 m, quanti metri di rete metallica occorrono per recitarlo completamente?

- A 32 m
- B 96 m
- C 34 m
- D 48 m

6 Vero o falso?

Due percorsi hanno le misure del disegno. Il lato BC che chiude i due percorsi è:

- a. circa 147 m V F
- b. maggiore di 147 e minore di 121 m V F
- c. minore di 147 e maggiore di 121 m V F
- d. uguale a 105 m V F



7 Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo misurano 30° e 60° . Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A il cateto opposto all'angolo di 30° è il doppio dell'ipotenusa
- B l'ipotenusa è il doppio del cateto maggiore
- C il cateto opposto all'angolo di 30° è la metà dell'ipotenusa
- D il cateto opposto all'angolo di 60° è la metà dell'ipotenusa

8 Calcola il perimetro del poligono disegnato sul sottostante piano cartesiano e indica il risultato corretto. ($u = 1$ cm)?

- A 35 m
- B 46 m
- C 40 m
- D 45 m

