

1. Individua la definizione corretta.

- In un triangolo qualsiasi, ogni lato è:
 - a) sempre minore della differenza degli altri due lati
 - b) sempre minore della somma degli altri due lati e maggiore della loro differenza
 - c) sempre maggiore della somma degli altri due lati

- In un triangolo qualsiasi:
 - a) non esistono diagonali
 - b) esistono due diagonali
 - c) esistono diagonali in numero pari ai suoi lati

- In un triangolo qualsiasi la somma degli angoli interni misura:
 - a) 90°
 - b) 180°
 - c) 270°
 - d) 360°

2. Completa le seguenti scritte in riferimento alle misure dei lati.

- a) Un triangolo ha le misure dei lati rispettivamente di 12 cm, 14 cm e 15 cm; pertanto, il triangolo è

- b) Un triangolo ha le misure dei lati rispettivamente di 10 cm, 14 cm e 10 cm; pertanto, il triangolo è

- c) Un triangolo ha le misure dei lati rispettivamente di 15 cm, 15 cm e 15 cm; pertanto, il triangolo è

3. Completa le seguenti scritte in riferimento alle misure degli angoli.

- a) Un triangolo è acutangolo se

- b) Un triangolo è ottusangolo se

- c) Un triangolo è rettangolo se

SCUOLE MISASI – COSENZA
PANIERE di verifica: TRIANGOLI

4. Individua quali delle seguenti terne di segmenti possono essere i lati di un triangolo.

- a) 2 cm; 3cm; 4cm
- b) 2cm; 5cm; 10cm
- c) 8m; 10m; 20m

- a) 24 mm; 32mm; 40mm
- b) 30 cm; 45 cm; 60 cm
- c) 20 cm; 32 cm; 54 cm

- a) 8 cm; 8cm; 10cm
- b) 12cm; 20cm; 40cm
- c) 5m; 6m; 12m

- a) 77,16 mm; 36,97mm; 40,18mm
- b) 15,25 cm; 39,38 cm; 24,13 cm
- c) 128,93 cm; 297,50 cm; 168,58 cm

5. Matteo ha a disposizione alcuni bastoncini di diversa lunghezza e vuole utilizzarle per costruire dei triangoli. Con quale, tra le seguenti terne di misure, NON riuscirà a costruire un triangolo?

- a) 6cm; 6cm; 6cm
- b) 7cm; 7cm; 4cm
- c) 3cm; 4cm; 5cm
- d) 2cm; 7cm; 12cm

6. Calcola la misura dell'angolo incognito dei seguenti triangoli, di cui sono note le misure degli altri due angoli interni.

a) 23° ; 62° ;

b) 90° ; 45° ;

c) $79^\circ 57'$; $47^\circ 36'$;

d) $45^\circ 26' 23''$; $24^\circ 32' 20''$;

7. Individua quali delle seguenti terne di angoli sono compatibili con le misure degli angoli interni di un triangolo.

a) 79° ; 74° ; 27°

b) 90° ; 37° ; 52°

c) $43^\circ 45'$; $72^\circ 12'$; $65^\circ 3'$

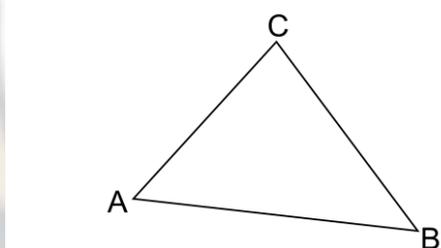
a) $45^\circ 26' 23''$; $24^\circ 32' 20''$; $111^\circ 1' 17''$

b) $58^\circ 12' 12''$; $68^\circ 33' 15''$; $53^\circ 14' 33''$

c) $38^\circ 13' 21''$; $55^\circ 34' 14''$; $86^\circ 12' 25''$

8. Un triangolo rettangolo ha un angolo di $32^\circ 47' 26''$. Calcola la misura dell'altro angolo.

9. Completa la risoluzione del seguente problema.



DF:
 $p = 94$ cm
 $AB = 35$ cm
 $CA = 10$ cm

DR:
 $CB = ?$

10. Considera un triangolo isoscele con il perimetro di 240mm e la base di 10cm. Quanto misura il suo lato obliquo?

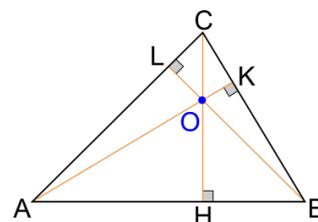
11. Un triangolo ha il perimetro di 109,96 m, un lato misura 46,96 m e un lato è il doppio dell'altro. Calcola la misura dei due lati.

12. La somma di due lati di un triangolo è 45 cm, uno è $\frac{4}{5}$ dell'altro e il terzo lato misura 32 cm. Calcola la misura di ciascun lato del triangolo e il suo perimetro.

13. In un triangolo rettangolo, con il perimetro 120 hm, un lato misura 52 hm e un lato è $\frac{5}{12}$ dell'altro. Calcola la misura dei lati.

14. Osserva le seguenti figure e completa.

- a) L'altezza è il segmento che parte da un vertice e arriva al lato opposto.....
- b) Il punto d'incontro delle tre altezze si chiama

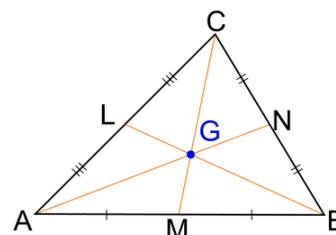


SCUOLE MISASI – COSENZA

PANIERE di verifica: TRIANGOLI

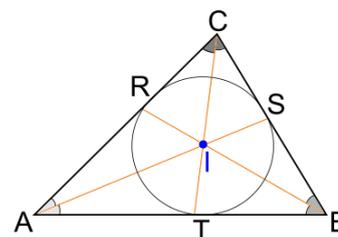
c) La mediana è il segmento che parte da un vertice e arriva al punto del lato opposto.

d) Il punto d'incontro delle tre mediane si chiama



e) La bisettrice è un segmento che divide l'angolo in due parti

f) Il punto d'incontro delle tre bisettrici si chiama



g) L'asse è la retta che passa per il punto di un lato e lo attraversa

h) Il punto d'incontro dei tre assi si chiama

