

Triangoli

Nome: _____ Cognome: _____ Classe _____ Data: _____

1. Quali delle seguenti misure possono essere quelle dei tre lati di un triangolo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 4cm, 5cm, 6cm | <input type="checkbox"/> 5cm, 6cm, 7cm |
| <input type="checkbox"/> 5cm, 10cm, 15cm | <input type="checkbox"/> 5cm, 10cm, 20cm |

2. La somma degli angoli interni di un triangolo è un angolo

- retto piatto giro

3. Quali delle seguenti misure di angoli possono essere quelle degli angoli di un triangolo?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 10°, 20°, 30° | <input type="checkbox"/> 60°, 40°, 80° |
| <input type="checkbox"/> 30°, 60°, 90° | <input type="checkbox"/> 30°, 45°, 60° |

4. Il triangolo che ha due lati uguali e uno disuguale si chiama?

5. Il punto di intersezione delle altezze del triangolo si chiama

6. Relativamente a un triangolo isoscele, quali delle seguenti affermazioni sono vere?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ha due lati congruenti | <input type="checkbox"/> ha due angoli congruenti |
| <input type="checkbox"/> ha due altezze congruenti | <input type="checkbox"/> le altezze sono anche mediane e bisettrici |

7. Un triangolo che ha tre angoli congruenti si chiama?

8. Un triangolo rettangolo ha un angolo acuto che misura 35°, quanti gradi misura l'altro angolo acuto?

- 65° 55° 85° non si può sapere

9. Due triangoli sono congruenti se hanno ordinatamente congruenti (più di una risposta possibile)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> tutti gli angoli | <input type="checkbox"/> tutti i lati |
| <input type="checkbox"/> due lati e l'angolo tra essi compreso | <input type="checkbox"/> due angoli e un lato qualsiasi |
| <input type="checkbox"/> un lato e i due angoli ad esso adiacenti | <input type="checkbox"/> due lati e un angolo qualsiasi |

10. Un triangolo isoscele ha il perimetro di 100cm e la base di 10cm. Il lato obliquo misura

- 45cm 90cm 80cm non si può sapere

11. Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15cm, il suo lato misura

- 3cm 4cm 5cm non si può sapere

12. La somma degli angoli esterni di un triangolo misura

- 90° 180° 360° 540°

13. Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro delle

- altezze mediane bisettrici

14. In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è doppio dell'angolo a esso adiacente. Quanto misurano gli angoli del triangolo?

- 90°, 45°, 45° 30°, 60°, 90° 30°, 60°, 60° non si può sapere

15. In un triangolo equilatero l'angolo al vertice è il doppio degli angoli alla base. Quanto valgono le misure degli angoli?

- 60°, 30°, 30° 30°, 60°, 60° 60°, 60°, 60° non è possibile

16. In un triangolo rettangolo, un angolo acuto supera l'altro angolo acuto di 10°. Gli angoli del triangolo misurano

- 30°, 40°, 90° 40°, 50°, 90° 30°, 60°, 90° 70°, 80°, 90°

17. Gli angoli acuti di un triangolo rettangolo sono

- congruenti complementari supplementari

18. Un triangolo rettangolo isoscele ha il perimetro di 120cm e l'ipotenusa di 30cm. Quanto misurano i due lati obliqui?

- 45cm 30cm 100cm 35cm

19. Un triangolo ha i lati uno doppio dell'altro e quello di grandezza intermedia misura 15cm. Il suo perimetro misura:

- 50cm 52cm 52,5cm 36,8cm

20. L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele divide la base in due parti che sono ciascuna $\frac{2}{3}$ del lato obliquo. Sapendo che il perimetro del triangolo è 150cm, i lati del triangolo misurano:

- 60cm, 45cm, 45cm 49,5cm, 49,5cm, 100cm
 18,75cm; 37,50cm; 75cm 56,25cm; 56,25cm; 75cm