

Applicazione del Teorema di Pitagora ai Triangoli

Matematica · Answer Key · 16 Questions

1. Cosa divide l'altezza CH in un triangolo isoscele ABC?

- A) Il triangolo in due triangoli scaleni.
- B) Il triangolo in due triangoli rettangoli congruenti.**
- C) Il triangolo in tre triangoli acutangoli.
- D) Il triangolo in due triangoli ottusangoli.

2. Nel triangolo rettangolo formato dall'altezza di un triangolo isoscele, quali sono i cateti?

- A) L'ipotenusa e la base.
- B) L'altezza e il lato obliquo.
- C) L'altezza e la metà della base.**
- D) La base e il lato obliquo.

3. Qual è l'ipotenusa del triangolo rettangolo formato dall'altezza di un triangolo isoscele?

- A) La metà della base.
- B) L'altezza.
- C) Il lato obliquo del triangolo isoscele.**
- D) La base del triangolo isoscele.

4. Se 'l' è la misura del lato obliquo e 'h' è la misura dell'altezza di un triangolo isoscele, quale formula si usa per calcolare la metà della base 'b/2'?

- A) $(b/2)^2 = l^2 - h^2$
- B) $b/2 = \sqrt{l^2 - h^2}$**
- C) $(b/2)^2 = h^2 - l^2$
- D) $b/2 = \sqrt{h^2 - l^2}$

5. Cosa divide l'altezza CH in un triangolo equilatero?

- A) Il triangolo in due triangoli scaleni.
- B) Il triangolo in due triangoli rettangoli congruenti.**
- C) Il triangolo in tre triangoli acutangoli.
- D) Il triangolo in due triangoli ottusangoli.

6. Quali sono i cateti di ciascuno dei due triangoli rettangoli formati dall'altezza di un triangolo equilatero?

- A) L'altezza e il lato del triangolo equilatero.
- B) La metà del lato e il lato del triangolo equilatero.
- C) L'altezza e la metà del lato del triangolo equilatero.**
- D) Il lato e il lato del triangolo equilatero.

7. Qual è l'ipotenusa di ciascuno dei due triangoli rettangoli formati dall'altezza di un triangolo equilatero?

- A) La metà del lato.
- B) L'altezza.
- C) Il lato del triangolo equilatero.**
- D) La base del triangolo equilatero.

8. Data la formula $l^2 = h^2 + (l/2)^2$, quale formula si ricava per calcolare l'altezza 'h' di un triangolo equilatero?

- A) $h = \sqrt{l^2 - (l/2)^2}$**
- B) $h = \sqrt{l^2 + (l/2)^2}$
- C) $h = l - (l/2)$
- D) $h = l + (l/2)$

9. Qual è la misura approssimata di $\sqrt{3}$?

- A) 1,41
- B) 1,73**
- C) 0,5
- D) 2,00

10. Come si ottiene la misura dell'altezza di un triangolo equilatero?

- A) Moltiplicando la metà della misura del suo lato per la radice quadrata di 3.**
- B) Dividendo la misura del suo lato per la radice quadrata di 3.
- C) Moltiplicando la misura del suo lato per la radice quadrata di 2.
- D) Sommando la misura del suo lato e la radice quadrata di 3.

11. Come si ottiene la misura del lato di un triangolo equilatero?

- A) Dividendo il doppio della misura dell'altezza per la radice quadrata di 3.**
- B) Moltiplicando la misura dell'altezza per la radice quadrata di 3.
- C) Dividendo la misura dell'altezza per la radice quadrata di 2.
- D) Moltiplicando il doppio della misura dell'altezza per la radice quadrata di 2.

12. In un triangolo rettangolo con angoli di 45° , cosa divide il quadrato?

- A) Una mediana.
- B) Un'altezza.
- C) Una diagonale.**
- D) Una bisettrice.

13. I triangoli rettangoli isosceli formati dalla diagonale di un quadrato hanno angoli acuti di quale misura?

A) 30° e 60°

B) 45° e 45°

C) 90° e 90°

D) 30° e 30°

14. Nel triangolo rettangolo con angoli di 45° , quali sono i cateti?

A) La diagonale e un lato.

B) I due lati del quadrato.

C) La diagonale e la diagonale.

D) Un lato e la diagonale.

15. Qual è l'ipotenusa di un triangolo rettangolo con angoli di 45° ?

A) Un lato del quadrato.

B) La diagonale del quadrato.

C) L'altezza del quadrato.

D) La metà della diagonale.

16. Qual è la misura approssimata di $\sqrt{2}$?

A) 1,73

B) 1,41

C) 0,707

D) 2,82