

Teorema di Pitagora 2 – Problemi base

1. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo avente i due cateti di lunghezza 10 cm e 8 cm.
2. Calcola l'area di un triangolo rettangolo avente ipotenusa di lunghezza 13 cm e uno dei cateti di lunghezza 7 cm.
3. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che l'area misura 60 cm^2 e uno dei cateti 10 cm.
4. Calcola l'area e il perimetro di un triangolo rettangolo avente i due cateti di lunghezza 9 cm e 12 cm.
5. Calcola l'area di un triangolo rettangolo avente ipotenusa di lunghezza 17 cm e uno dei cateti di lunghezza 8 cm.
6. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che l'area misura 45 cm^2 e uno dei cateti 9 cm.
7. Calcola l'area e il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che la somma dei cateti misura 63 cm e il loro rapporto è di 4 a 3.
8. Calcola l'area e il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che la differenza tra ipotenusa e uno dei cateti misura 6 cm e il loro rapporto è di 17 a 15.
9. Calcola l'area e il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che la somma dei cateti misura 93 cm e che uno dei cateti è $\frac{7}{24}$ dell'altro.
10. Calcola l'area e il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che la somma di uno dei due cateti e dell'ipotenusa è 49 cm e che la loro differenza è 9 cm.

Ripassiamo anche le operazioni con le frazioni

11. Calcola il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i due cateti di lunghezza $\frac{3}{2}$ di cm e 2 cm.
12. Calcola il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i due cateti di lunghezza 1 cm e $\frac{4}{3}$ di cm.
13. Calcola il perimetro e l'area di un triangolo rettangolo avente i due cateti di lunghezza 1 e $\frac{3}{4}$.
14. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo avente area $\frac{15}{2}$ uno dei due cateti di lunghezza $\frac{5}{2}$.
15. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo avente area $\frac{10}{3}$ uno dei due cateti di lunghezza 4.
16. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo avente area $\frac{6}{5}$ uno dei due cateti di lunghezza $\frac{12}{5}$.