



Raccolta di problemi di geometria piana sul teorema di Pitagora applicato al rettangolo completi di risoluzione.

Rectangle Problems involving Pythagoras Theorem. (Geometry)



1. Calcola la lunghezza del perimetro, l'area e la diagonale di un rettangolo avente le dimensioni di 15 e 36 cm.
2. Calcola la misura delle base di un rettangolo che ha la diagonale e l'altezza che misurano rispettivamente 58 cm 40 cm. Calcola il perimetro e l'area del rettangolo dato.
3. Calcola la lunghezza del perimetro, l'area di un rettangolo avente la base di 15 cm e e la diagonale di 39 cm.
4. Calcola l'area ed il perimetro di un rettangolo in cui una dimensione misura 20 cm e la lunghezza della diagonale è di 101 cm.
5. Calcola l'area ed il perimetro di un rettangolo la cui base misura 24 cm e la lunghezza della diagonale è di 25 cm.
6. Calcola l'area ed il perimetro di un rettangolo la cui dimensione minore misura 3 cm e la lunghezza della diagonale è di 5 cm.
7. Calcola l'area, il perimetro e la diagonale di un rettangolo la cui dimensione minore misura 2,4 cm e la maggiore è i $\frac{4}{3}$ della minore.
8. Calcola il perimetro e l'area di un rettangolo che ha la lunghezza della diagonale di 13 cm e la base di 12 cm.
9. Il perimetro di un rettangolo è di 19,6 cm e la base è lunga 1,8 cm. Calcola la lunghezza della diagonale e l'area del rettangolo.
10. In un rettangolo la differenza delle lunghezze delle due dimensioni misura 5 cm ed una è i $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola la lunghezza della diagonale e l'area del rettangolo.
11. Un rettangolo ha la base che misura cm 6 e l'altezza è i $\frac{4}{3}$ della base. Esegui il disegno in proporzione e determina l'area, il perimetro e la misura della diagonale della figura.
12. In un rettangolo la somma delle lunghezze delle due dimensioni misura 35 cm ed una è i $\frac{4}{3}$ dell'altra. Calcola la lunghezza della diagonale e l'area del rettangolo.
13. Un rettangolo ha l'altezza che misura cm 10 e la base è i $\frac{12}{5}$ dell'altezza. Esegui il disegno in proporzione e determina l'area, il perimetro e la misura della diagonale della figura.
14. Il perimetro di un rettangolo è 230 cm e la base è gli $\frac{8}{15}$ dell'altezza. Trova la misura della diagonale rettangolo.
15. Calcola la lunghezza del perimetro, l'area e la diagonale di un rettangolo avente le dimensioni di 77 e 36 cm.

16. Calcola la lunghezza del perimetro, l'area di un rettangolo la cui diagonale misura 65 cm e l'altezza è $\frac{5}{13}$ della diagonale.
17. Calcola la lunghezza del perimetro, l'area di un rettangolo la cui diagonale misura 74 cm e la base 70 cm.
18. Il perimetro di un rettangolo misura 476 cm e la base è $\frac{5}{12}$ dell'altezza. Calcola la misura della diagonale del rettangolo e la sua area.
19. Il perimetro di un rettangolo misura 92 cm e la base è $\frac{15}{8}$ dell'altezza. Calcola la misura della diagonale del rettangolo e la sua area.
20. Un rettangolo ha la base di 36 cm e l'altezza che è $\frac{4}{9}$ della base. Determina l'area e il perimetro del triangolo formato dalla base, dall'altezza e dalla diagonale del rettangolo.
21. Un rettangolo ha il perimetro di 210 cm e la base è $\frac{4}{3}$ dell'altezza. Determina l'area del rettangolo e la misura della diagonale del rettangolo.
22. L'area di un rettangolo misura 640 cm^2 e una dimensione è $\frac{2}{5}$ dell'altra. Sui lati del rettangolo ed esternamente ad esso sono costruiti quattro triangoli isosceli, a due a due congruenti, e tutti con una altezza di 30 cm. Calcola la misura del perimetro esterno e dell'area delle figura così ottenuta.
23. Il perimetro di un rettangolo misura 112 cm e una dimensione è $\frac{2}{5}$ dell'altra. Sui lati del rettangolo ed esternamente ad esso sono costruiti quattro triangoli isosceli, a due a due congruenti, e tutti con una altezza di 15 cm. Calcola la misura del perimetro esterno e dell'area delle figura così ottenuta.
24. Un rettangolo ha la base che supera l'altezza di 21 cm e la base che è $\frac{12}{5}$ dell'altezza. Determina il perimetro, l'area e la misura della diagonale del rettangolo.
25. In un rettangolo il perimetro misura 62 cm e l'altezza supera di 9 cm $\frac{15}{7}$ della base. Calcola l'area e la diagonale del rettangolo.

www.pernigo.com/math