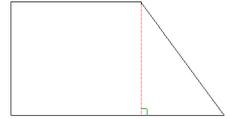


Raccolta di problemi di geometria piana sul teorema di Pitagora applicato al trapezio rettangolo completi di risoluzione
Trapezoid Problems involving Pythagoras Theorem.
 (Geometry)



-
1. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo che ha la base minore e la base maggiore di 38 cm e 74 cm e il lato obliquo di 45 cm.
 2. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo ABCD che ha le basi rispettivamente di 59 cm e di 35 cm e l'altezza di 18 cm.
 3. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo ABCD, rettangolo in A, sapendo che la base minore è due terzi della maggiore, che la somma del basi è di 15 cm e che l'altezza di 4 cm.
 4. Un trapezio rettangolo ha le basi lunghe rispettivamente 70 cm e 7 cm e l'altezza 84 cm. Determina la lunghezza del perimetro.
 5. Un trapezio rettangolo ha le basi lunghe rispettivamente 70 cm e 63 cm e il lato obliquo di 25 cm. Determina l'area e la lunghezza del perimetro.
 6. La differenza delle basi di un trapezio rettangolo è di 40 cm. Sapendo che la base minore è $\frac{2}{3}$ della base maggiore e che l'altezza è di 30 cm, calcola la misura del perimetro.
 7. La diagonale minore di un trapezio rettangolo misura cm 34 e le basi sono lunghe 30 cm e 42 cm. Calcola l'area e il perimetro del trapezio.
 8. Le due basi di un trapezio rettangolo sono lunghe cm 60 e cm 84 e la diagonale minore misura cm 68. Calcola il perimetro e l'area del trapezio.
 9. In un trapezio rettangolo ABCD, retto in A e D, $AC \perp BC$, AD misura 4,8 cm e DC misura 6,4cm. Calcolate l'area e la misura del perimetro del trapezio.
 10. Un trapezio rettangolo ABCD ha la base minore congruente all'altezza e la somma di questi due lati è 24 cm. Sapendo che la base maggiore è il doppio della minore calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio.
 11. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo ABCD che ha le basi rispettivamente di 24 cm e di 46 cm e l'altezza di 16 cm.
 12. Un trapezio rettangolo ha la base maggiore di 40 cm e l'altezza di 30 cm. Calcola la misura della diagonale maggiore.
 13. Un trapezio rettangolo ha la base maggiore di 28 cm, l'altezza di 28 cm e la diagonale minore di 35 cm. Calcola l'area e il perimetro del trapezio.
 14. Un trapezio rettangolo ha la base maggiore di 68 cm, la base minore $\frac{11}{17}$ della base maggiore e il lato obliquo di 26 cm. Calcola l'area e il perimetro del trapezio.
 15. Un trapezio rettangolo ha l'area di 180 cm^2 , l'altezza di 15 cm e ha la base maggiore che è il doppio della base minore. Calcola il perimetro del trapezio e la diagonale del quadrato costruito sul lato obliquo del trapezio.
 16. Un trapezio rettangolo ha l'altezza di 75 cm e le due diagonali lunghe rispettivamente 85 cm e 195 cm. Calcola il perimetro e l'area del trapezio dato.

17. Calcola la misura del perimetro, dell'area e della diagonale maggiore di un trapezio rettangolo ABCD che ha le basi rispettivamente di 80 cm e di 56 cm e l'altezza di 18 cm.

18. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo ABCD che ha le basi rispettivamente di 12 cm e di 7 cm e l'altezza di 5 cm.

19. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo che ha la base minore e la diagonale minore che misurano rispettivamente 60 cm e 68 cm e il lato obliquo che è $\frac{2}{3}$ della base minore.

20. Calcola la misura del perimetro di un trapezio rettangolo che ha la base minore e la base maggiore di 16 cm e 8 cm e l'area di 180 cm^2 .

21. Calcola la misura del perimetro di un trapezio rettangolo che ha la base minore di 30 cm, l'altezza di 12 cm e il lato obliquo pari ai $\frac{5}{4}$ dell'altezza.

