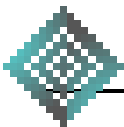


Raccolta di problemi di equivalenza e misura delle aree sul rombo completi di soluzioni

Area Measurement - Area of a Rhombus problems (with solution)



1. Un rombo ha le due diagonali che misurano rispettivamente 6 cm e 8 cm e il lato obliquo di 5 cm. Calcola il perimetro e l'area del rombo.
2. Un rombo ha le due diagonali che misurano rispettivamente 32 cm e 24 cm e il lato obliquo di 20 cm. Calcola il perimetro e l'area del rombo.
3. Un rombo ha le due diagonali che misurano rispettivamente 30 dm e 11 dm e il lato obliquo di 15,97 dm. Calcola il perimetro e l'area del rombo.
4. Un rombo ha le due diagonali che misurano rispettivamente 7,8 cm e 4,2 cm e il lato obliquo di 4,43 cm. Calcola area del rombo.
5. Un rombo ha le due diagonali che misurano rispettivamente 12,2 m e 7,6 m e il lato obliquo di 7,2 m. Calcola area del rombo.
6. Calcolate la misura dell'area e del perimetro di un rombo le cui diagonali sono 48 m e 20 m e il cui lato obliquo misura 26 m.
7. Calcolate la misura dell'area e del perimetro di un rombo le cui diagonali sono 4,8 dm e 2 dm e il cui lato obliquo misura 5,2 dm.
8. Un rombo ABCD le due diagonali si incontrano in un punto O. Sapendo che i segmenti OA e OB misurano rispettivamente 48 cm e 14 cm, calcola area del rombo.
9. In un rombo ha le due diagonali che misurano rispettivamente 7 cm e 3 cm. Calcola area del rombo.
10. Un rombo ha le una delle due diagonali che misura 15 cm e l'area di 150 cm^2 . Calcola la misura dell'altra diagonale.
11. Un rombo ha le una delle due diagonali che misura 40 m e l'area di 500 m^2 . Calcola la misura dell'altra diagonale.
12. In un rombo la differenza delle lunghezze delle due diagonali misura 20 cm e una è $\frac{3}{5}$ dell'altra. Calcola area del rombo.
13. In un rombo la somma delle lunghezze delle diagonali misura 270 cm e una è $\frac{5}{4}$ dell'altra. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente al rombo.
14. In un rombo l'area è di 2400 m^2 e la diagonale minore è $\frac{3}{4}$ della maggiore. Calcola la misura delle due diagonali (puoi aiutarti costruendo il rettangolo che ha per base e altezza le diagonali del rombo).
15. In un rombo la lunghezza del lato è $\frac{2}{5}$ della base di un rettangolo che ha il perimetro 432 cm e le due dimensioni una $\frac{3}{5}$ dell'altra. Calcola il perimetro del rombo.
16. Calcolate l'area del rombo in cui la differenza delle diagonali è di 12 cm ed esse stanno tra loro come 4 sta a 3.
17. Calcola la misura delle diagonali del rombo che ha le due diagonali che sono una $\frac{2}{5}$ dell'altra e l'area di 245 m^2 . Calcola, quindi, il perimetro e la misura delle basi di un trapezio isoscele equivalente al rombo, con un'altezza di 10 m e il lato obliquo di 6,3 m, sapendo che la base maggiore supera la minore di 9 m.



18. Calcolate l'area e il perimetro di un rombo in cui il lato obliquo misura 169 cm e l'altezza è $\frac{3}{13}$ del lato.

19. In un rombo la differenza delle diagonali è 12 cm e il loro rapporto è di 9 a 5. Calcola l'area del rombo dato.

20. Calcolate l'area di un rombo in cui la cui diagonale maggiore misura 56 cm e l'altra è $\frac{3}{4}$ di questa.

21. Calcolate la misura delle diagonali di un rombo in cui le diagonali sono una $\frac{3}{7}$ dell'altra e l'area è di $15,12 \text{ m}^2$.

22. Calcolate la misura dell'altra diagonale di un rombo sapendo che la sua area misura 704 cm^2 e che una diagonale misura 22 cm.

23. Calcolate la misura dell'altra diagonale di un rombo sapendo che la sua area misura $8,93 \text{ cm}^2$ e che una diagonale misura 4,7 cm.

24. Calcolate la misura delle diagonali di un rombo in cui le diagonali sono una $\frac{4}{3}$ dell'altra e l'area è di 216 m^2 .

25. Calcolate la misura delle diagonali di un rombo in cui le diagonali sono una $\frac{5}{12}$ dell'altra e l'area è di 480 m^2 .

26. Calcolate la misura del perimetro e dell'area di un rombo sapendo il lato obliquo è di 2,55 cm e che le diagonali queste differiscono di 2,1 m e che sono una $\frac{8}{15}$ dell'altra.

27. In un rombo il lato obliquo misura 3 dm, e la somma delle misure delle due diagonali è 4,2 dm e la loro differenza è di 0,6 dm. Calcola il perimetro e l'area del rombo.