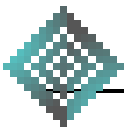


## Raccolta di problemi di equivalenza e misura delle aree sul trapezio completi di soluzioni

### Area Measurement - Area of a Trapezoid problems (with solution)



1. Calcola la misura dell'area di un trapezio ABCD, sapendo che le basi misurano rispettivamente 12 cm e 8 cm e che la sua altezza è di 5 cm.
2. Calcola la misura dell'area di un trapezio rettangolo ABCD, rettangolo in A, sapendo che le due basi misurano 4 cm e 8 cm, l'altezza 2 cm e il lato obliquo 2,5 cm.
3. Calcola la misura dell'area di un trapezio, sapendo che i due lati paralleli misurano rispettivamente 1 m e 1,4 m e che questi distano tra di loro 2,8 m.
4. Calcola la misura dell'area di un trapezio, sapendo che le due basi misurano rispettivamente 7,5 m e 17,5 m e che questi distano tra di loro 3,6 m.
5. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo ABCD, rettangolo in A e che ha il lato AB che misura 40 m, il lato BC che misura 25 m, il lato CD che misura 25 m e il lato AD che misura 20 m.
6. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un trapezio rettangolo ABCD, rettangolo in A e che ha il lato AB che misura 6,5 m, il lato BC che misura 4,75 m, il lato CD che misura 2,7 m e il lato AD che misura 2,85 m.
7. Un trapezio rettangolo ha la base maggiore quadrupla della minore e la loro somma misura 60 dm. Calcola la misura del perimetro e dell'area sapendo che il lato obliquo misura 45 dm e che l'altezza è  $\frac{9}{4}$  della base minore.
8. Calcola la misura 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.
9. Calcola l'altezza di un trapezio scaleno con l'area di  $144 \text{ m}^2$  e con le basi che misurano rispettivamente 20 cm e 16 cm.
10. Calcola la misura delle basi di un trapezio isoscele ABCD di  $144 \text{ cm}^2$  con i due angoli acuti di  $45^\circ$  e la cui altezza misura 6 cm.
11. Calcola l'altezza di un trapezio scaleno con l'area di  $1,44 \text{ cm}^2$  e sapendo che le basi sono una il doppio dell'altra e che assieme misurano 3,6 cm.
12. Calcola la misura delle basi di un trapezio sapendo che sono una il triplo dell'altra e che la sua altezza misura 8,5 cm e l'area è di  $105,4 \text{ cm}^2$ .
13. Calcola l'area di un trapezio isoscele sapendo che i suoi due angoli acuti sono ampi  $45^\circ$  e che la base maggiore e la base minore misurano rispettivamente 110 cm e 50 cm.
14. Calcola l'area di un trapezio ABCD rettangolo in A sapendo che la sua base minore e la sua altezza misurano rispettivamente 13 cm e 7 cm e che l'angolo acuto in B è  $30^\circ$ .
15. Un terreno a forma di trapezio rettangolo con la base maggiore di 48 m, la base minore di 36 m, l'altezza di 24 m e il lato obliquo di 30 m. Il terreno viene recintato con una rete metallica che costa 32,50 euro al metro e successivamente venduto a 64,50 euro al metro quadrato. Quale la spesa sostenuta per la recinzione e quanto viene introitato dalla vendita del campo?
16. In un trapezio isoscele la base maggiore è  $\frac{5}{3}$  del lato obliquo e misura 50 cm. Sapendo che la base minore è  $\frac{7}{15}$  del lato obliquo, calcola il perimetro del trapezio.



17. Un trapezio rettangolo, il cui perimetro misura 152 cm, la somma dell'altezza e del suo lato obliquo è di 54 cm e la misura dell'altezza è  $\frac{4}{5}$  di quella del lato obliquo. Sapendo che la base minore supera di 10 cm il lato obliquo, calcola la misura di tutti i lati e l'area del trapezio.

18. In un trapezio le basi misurano 21 cm e 35 cm e l'altezza è  $\frac{3}{14}$  della somma delle basi. Calcolane l'area.

19. Calcola il perimetro e la misura delle basi di un trapezio isoscele con l'area di  $245 \text{ m}^2$ , con un'altezza di 10 cm e il lato obliquo di 6,3 cm, sapendo che la base maggiore supera la minore di 9 cm.

20. In un parallelogramma l'altezza è  $\frac{3}{7}$  della base e la loro somma è di 160 cm. Calcola la misura delle basi di un trapezio equivalente al parallelogramma sapendo l'altezza del trapezio misura 84 cm e che le due basi sono una  $\frac{5}{3}$  dell'altra.

21. In un trapezio le basi misurano rispettivamente 60 cm e 45 cm e l'altezza misura 42 cm. Calcola l'area di un quadrato equivalente agli  $\frac{8}{5}$  del trapezio.

22. Calcola il perimetro e la misura dell'area di un trapezio rettangolo con le basi che misurano rispettivamente 91 cm e 65 cm, l'altezza pari alla semisomma delle basi e con il lato obliquo di 82 cm.

23. Calcola la misura delle basi di un trapezio isoscele che ha l'area di  $408 \text{ cm}^2$ , l'altezza di 12 cm e con le basi che sono una  $\frac{4}{13}$  dell'altra.

24. Un trapezio rettangolo ha le basi lunghe 175 cm e 205 cm e il lato obliquo è pari agli  $\frac{8}{19}$  della semisomma delle basi. Calcola il perimetro del trapezio sapendo che esso è equivalente ad un rettangolo con le dimensioni di 190 cm per 76 cm.

25. In un trapezio isoscele la differenza delle basi è di 5,6 m e il loro rapporto è di 5 a 3. Sapendo che l'area è di  $54,32 \text{ m}^2$ , calcolate la misura della sua altezza.

26. Calcola la misura delle basi e l'area di un trapezio isoscele la cui altezza misura 12,6 cm e la differenza delle basi misura 16 cm e la minore è  $\frac{2}{7}$  della maggiore.