

Raccolta di problemi di equivalenza e misura delle aree sul
 parallelogramma completi di soluzioni
 Area Measurement - Area of a Parallelogram problems (with solution)



1. Un parallelogramma ha la base di 40 cm e l'altezza di 38 cm. Trova la sua area.
2. Un parallelogramma ha la base di 20 cm e l'altezza di 7 cm. Trova la sua area.
3. Un parallelogramma ha la base di 3,5 cm e l'altezza di 2,1 cm. Trova la sua area.
4. Un parallelogramma ha la base di 34 mm e l'altezza di 0,7 cm. Trova la sua area.
5. In un parallelogramma la base misura 24 cm e l'area è di 360 cm^2 . Calcola l'altezza del parallelogramma.
6. In un parallelogramma l'altezza misura 3,2 dm e l'area è di 24 dm^2 . Calcola la misura della base del parallelogramma.
7. Un parallelogramma ha la base di 4 mm e l'altezza di 3 mm. Sapendo che i lati obliqui misurano 3,61 mm, trova il suo perimetro e la sua area.
8. Un parallelogramma ha il perimetro che misura 144 cm e il lato minore che misura 8 cm. Calcola la misura del perimetro e dell'area di un quadrato che ha il lato pari ai $\frac{2}{3}$ del lato maggiore del parallelogramma.
9. Un parallelogramma è equivalente a un rettangolo le cui dimensioni sono di 24 e 30 cm. Calcola la misura del perimetro del parallelogramma dato sapendo che le misure delle altezze relative ai due lati disuguali sono rispettivamente di 16 cm e 40 cm.
10. Un parallelogramma ha il perimetro di 460 cm. I lati maggiori superano quelli maggiori di 50 cm e l'altezza relativa ai lati minori è di 28 cm. Calcola l'area del parallelogramma. Calcola, quindi, l'area di un rettangolo isoperimetrico al parallelogramma, con la base e l'altezza una $\frac{3}{7}$ dell'altra.
11. La somma delle altezze di un parallelogramma è pari a 112 cm e una supera l'altra di 18 cm. Sapendo che l'area del parallelogramma è di 6110 cm^2 , calcolane il suo perimetro.
12. In un parallelogramma con area di 7290 cm^2 , la base è $\frac{5}{2}$ dell'altezza. Calcola il perimetro di un rettangolo avente le due dimensioni congruenti alla base e all'altezza del parallelogramma.
13. In un parallelogramma con area di 1512 cm^2 , le altezze relative ai due lati consecutivi misurano rispettivamente 42 cm e 54 cm. Calcola l'area di un quadrato avente lo stesso perimetro del parallelogramma.
14. Un parallelogramma ha il perimetro che misura 195 cm e un lato è $\frac{4}{9}$ del suo consecutivo. Trova la misura di ciascun lato del parallelogramma.
15. In un parallelogramma la somma di un lato e della sua distanza dal lato opposto è di 360 cm e una è $\frac{3}{5}$ dell'altra. Calcola la superficie del parallelogramma.
16. In un parallelogramma l'altezza è $\frac{3}{7}$ della base e la loro somma è di 110 cm. Calcola la superficie del parallelogramma.

17. In un parallelogramma l'altezza è $\frac{2}{3}$ della base e la loro somma è di 40 cm. Calcola la superficie del parallelogramma e il perimetro di un quadrato equivalente agli $\frac{8}{3}$ del parallelogramma.
18. In un parallelogramma l'altezza è $\frac{3}{7}$ della base e la loro somma è di 160 cm. Calcola il perimetro di un rettangolo equivalente al doppio del parallelogramma sapendo che le sue dimensioni sono una $\frac{6}{7}$ dell'altra.
19. In un parallelogramma l'altezza è $\frac{7}{13}$ della base e la loro somma è di 42 m. Calcola il perimetro di un quadrato che ha l'area di $1,31 \text{ m}^2$ inferiore a quella del parallelogramma.
20. In un parallelogramma l'altezza è $\frac{4}{7}$ della base e la loro differenza è di 90 cm. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente a $\frac{1}{7}$ del parallelogramma.
21. Un parallelogramma e un rettangolo sono equivalenti. Calcolate il perimetro del rettangolo sapendo che il parallelogramma ha l'altezza che è $\frac{3}{5}$ della base, che la loro differenza è di 8 cm e che il rettangolo ha una dimensione di 12 cm.
22. I due lati consecutivi di un parallelogramma misurano rispettivamente 6 cm e 5 cm. Sapendo che l'altezza relativa al lato maggiore misura 4 cm, calcolate la misura dell'altezza relativa al lato minore, l'area e il perimetro del parallelogramma.
23. Le due altezze relative ai lati di un parallelogramma misurano rispettivamente 40 cm e 48 cm. Sapendo che il lato maggiore misura 60 cm, calcolate la misura del lato minore, l'area e il perimetro del parallelogramma.
24. Le due altezze relative ai lati di un parallelogramma misurano rispettivamente 8 cm e 9,6 cm. Sapendo che l'area misura 96 cm^2 , calcolate del perimetro del parallelogramma.
25. I due lati consecutivi di un parallelogramma misurano assieme 22 cm e uno è $\frac{5}{6}$ dell'altro. Sapendo che l'altezza relativa al lato maggiore misura 8 cm, calcolate la misura dell'altezza relativa al lato minore, l'area e il perimetro del parallelogramma.