

## PROBLEMI DI GEOMETRIA SUL PARALLELOGRAMMA

1. In un parallelogrammo la base è  $\frac{3}{2}$  dell'altezza e l'area è di 96 cm quadrati. Calcola la misura della base e dell'altezza del parallelogrammo. (RICORDA il parallelogrammo è equivalente a un rettangolo avente le stesse dimensioni)
2. In un parallelogrammo ciascuno dei due angoli acuti misura 45 gradi. Calcola il perimetro del parallelogrammo sapendo che l'altezza misura 46 cm e l'area è 4600 cm al quadrato.
3. In un parallelogrammo due angoli adiacenti a uno stesso lato sono uno il doppio dell' altro. Calcola la misura di ciascun angolo.
4. In un parallelogrammo la misura di un angolo supera di 15 gradi il doppio della misura dell'angolo adiacente allo stesso lato. Calcola l'ampiezza. di ciascun angolo.
5. In un parallelogrammo due angoli adiacenti a uno stesso lato sono uno il quadruplo dell'altro. Calcola la misura di ciascun angolo.
6. In un parallelogrammo la misura di un angolo supera di 27 gradi il triplo della misura dell'angolo adiacente allo stesso lato. Calcola l'ampiezza di ciascun angolo.
7. La differenza fra due lati consecutivi di un parallelogrammo misura 3,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati sapendo che il perimetro è 25 cm.
8. In un parallelogrammo un lato supera il doppio del suo consecutivo di 8 cm. Sapendo che il perimetro è 328 cm, calcola la misura dei lati.
9. I due lati di un parallelogrammo sono lunghi 3 m e 24 dm. L'altezza relativa al lato minore è lunga 7,5 m. calcola l'area di un quadrato che ha il lato congruente all'altezza relativa al lato maggiore del parallelogrammo.
10. Calcola l'altezza di un parallelogrammo avente l'area di 3.6000 mm<sup>2</sup> e la base di 400 mm.
11. In un parallelogrammo avente il perimetro di 864 cm, l'altezza relativa al lato maggiore è di 48 cm e il lato minore è  $\frac{5}{7}$  del maggiore. Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero isoperimetrico ad un quadrato equivalente ai  $\frac{7}{3}$  del parallelogrammo.
12. In un parallelogrammo equivalente ad un quadrato avente il perimetro di 44 cm, la differenza fra le altezze relative ai due lati consecutivi misura 2 cm e una è  $\frac{4}{5}$  dell'altra. Calcola il perimetro del parallelogrammo.
13. La differenza delle misure della base e dell'altezza relativa di un parallelogrammo misura 30 cm. Sapendo che la base è  $\frac{3}{8}$  dell'altezza, calcola l'area del parallelogrammo.
14. Un parallelogrammo ha il perimetro di 584 centimetri. Calcola la lunghezza dei lati sapendo che uno è  $\frac{3}{7}$  del suo consecutivo.
15. L'area di un parallelogrammo è di 396 cm e la base è  $\frac{4}{11}$  dell'altezza relativa. Calcola l'area di un secondo parallelogrammo avente le dimensioni rispettivamente congruenti ai  $\frac{2}{3}$  di quelle del primo.
16. Il perimetro di un parallelogrammo misura 356,4 cm ed un lato e'  $\frac{4}{7}$  del suo consecutivo. Sapendo che l'altezza relativa al lato maggiore misura 36 cm, calcola l'area e la misura dell'altezza relativa al lato minore.