

## GEOMETRIA

- 1) In un rettangolo la diagonale misura 13 cm e una dimensione 5 cm.
  - Calcola perimetro e area del rettangolo
- 2) La base di un triangolo isoscele misura 12 cm e l'altezza è due terzi della base.
  - Calcola il perimetro.
- 3) Il lato di un rombo misura 20 cm e una sua diagonale 24 cm.
  - Calcola l'area del rombo.
- 4) Le basi e l'altezza di un trapezio rettangolo misurano rispettivamente 21 dm, 48 dm e 36 dm.
  - Calcola il perimetro.
  
- 5) In un triangolo rettangolo ABC, l'angolo retto è  $\hat{A}$ , i tre lati AB, BC e AC misurano 7, 25 e 24 cm.
  - a) Disegna la figura.
  - b) Calcola l'area del triangolo.
  - c) Calcola il perimetro.
  
- 6) Ci sono due quadrati: il primo ha l'area di 36 cm<sup>2</sup>, il secondo ha l'area di 40 cm<sup>2</sup>.
  - Calcola il perimetro di ciascuno dei due quadrati.
  
- 7) In un trapezio isoscele l'altezza misura 19 m, una base misura 30 m ed è i 6/5 dell'altra.
  - a) Disegna la figura.
  - b) Calcola l'area del trapezio.
  - c) Calcola il perimetro. (devi usare il Teorema di Pitagora)
  
- 8) Un'isola ha la forma di un trapezio rettangolo. La superficie dell'isola è di 1728 km<sup>2</sup>. La costa nord e quella sud sono parallele e rettilinee: la prima è lunga 20 km e la seconda 44 km.
  - a) Disegna la figura.
  - b) Calcola la distanza tra le due coste. (altezza del trapezio)
  - c) Calcola il perimetro. (devi usare il Teorema di Pitagora)
  
- 9) Un rombo ha il perimetro di 24 cm e le diagonali lunghe 9,6 cm e 7,2 cm.
  - a) Disegna la figura.
  - b) Calcola la misura dell'altezza del rombo. (ruota il foglio, puoi chiamarlo anche parallelogramma!)
  
- 10) In un parallelogramma ABCD il lato AB misura 8 **u**, il lato BC misura 16 **u** e l'altezza AH misura 12 **u** (AH è l'altezza relativa ad AB).
  - a) Disegna la figura.
  - b) Determina la misura dell'altezza DK, relativa al lato BC.  
(NOTA BENE: **u** sono unità convenzionali)
  
- 11) L'area di una piazza rettangolare è 7744 m<sup>2</sup>. Un lato della piazza è lungo 4 volte l'altro.
  - a) Disegna la figura (usa le parti)
  - b) Calcola il perimetro della piazza.
  
- 12) L'area di un rombo è 18,15 cm<sup>2</sup> e una diagonale è i 5/6 dell'altra.
  - a) Disegna la figura (usa le parti)
  - b) Calcola la misura delle diagonali.