- 1. Un trapezio rettangolo è alto 15 cm e ha l'area di 315 cm². Calcola la lunghezza del suo perimetro sapendo che la base misura 18 cm.
- 2. Una piazza a forma romboidale ha l'area di 384 m² e una diagonale lunga 32 m. Calcola la lunghezza del contorno della piazza.
- 3. Un triangolo rettangolo ha gli angoli acuti di 30° e 60°. Sapendo che il cateto minore è lungo 18 cm, calcola l'area e la misura del perimetro. (*Ricorda che tale triangolo è la metà di un triangolo equilatero*)
- 4. In un parallelogramma avente l'area di 1296 cm², la base misura 54 cm. Calcola il perimetro del parallelogramma sapendo che l'altezza divide la base in due parti una doppia dell'altra.
- 5. In un trapezio isoscele la base maggiore è uguale al lato di un quadrato che ha l'area di  $441\text{m}^2$ , la base minore è  $\frac{3}{7}$  della base maggiore e il lato obliquo è uguale al lato di un rombo il cui perimetro misura 40m. Trova area e perimetro del trapezio.
- 6. In un rettangolo la base è lunga 108 cm ed è uguale ai  $\frac{12}{13}$  della diagonale. Calcola:
  - © L'area e la misura del perimetro;
  - © La lunghezza della diagonale di un quadrato che ha il lato uguale all'altezza del rettangolo.
- 7. Rappresenta in un sistema di riferimento cartesiano i punti A(3;2) e B(11;2). Individua a tua scelta due punti C e D tali che il quadrilatero ABCD sia un trapezio isoscele di base maggiore AB. Calcolane poi l'area e il perimetro.