

## TEOREMA DE PITÁGORAS

(ct)

- (1) Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 5 y 12.
- (2) Calcula el cateto de un triángulo rectángulo de hipotenusa 11 cm y cateto 8 cm.
- (3) Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo de catetos 6 y 8 m.
- (4) Calcula la altura de un triángulo equilátero de lado 1 cm.
- (5) Calcula la diagonal de un cuadrado de 1 cm de lado.
- (6) Calcula la altura de un triángulo isósceles de base 10 cm y lado 12 cm.
- (7) Calcula la diagonal de un rectángulo de lados 10 x 15 cm.
- (8) La diagonal de un rectángulo es 25, mientras que uno de sus lados mide 15. Calcula el lado restante.
- (9) Un campo de fútbol mide 90 metros de ancho y 120 m de largo. El entrenador pide a sus jugadores correr de una esquina a otra. ¿Qué distancia recorren?
- (10) Calcula la altura de un triángulo isósceles de 6 cm de base y 5 cm de lado.
- (11) El lado de un rombo mide 13 cm y su diagonal mayor 24 cm. ¿Cuánto vale su diagonal menor?
- (12) Las diagonales de un rombo miden 8 y 6 cm. Halla su lado.
- (13) Calcula la apotema de un hexágono de lado 10.
- (14) El área de un cuadrado son  $81 \text{ cm}^2$ . Calcula:
  - a) La longitud del lado.
  - b) Lo que mide la diagonal.
- (15) Juan recorre en su bicicleta una distancia de 21 km al oeste y luego 18 km al norte. ¿Qué distancia en línea recta se ha alejado desde el punto de partida?
- (16) Calcula la diagonal de una hoja de papel de 20 cm de ancho y 30 cm de alto.
- (17) Una escalera de mano de 140 cm de largo se encuentra apoyada contra una pared. El pie de la escalera dista 50 cm de la pared. Calcula la altura respecto del suelo a la que se encuentra apoyada la escalera en la pared.