

## TEOREMA DE PITÁGORAS. EJERCICIOS

1. Calcula la longitud de la hipotenusa de los siguientes triángulos rectángulos de catetos:

- a) 8 cm y 6 cm                      b) 12 m y 9 m

2. Calcula la longitud del cateto que falta en los siguientes triángulos rectángulos de hipotenusa y cateto:

- a) 27 cm y 12 cm                      b) 32 m y 21 m

3.- ¿Cuáles de los siguientes triángulos son rectángulos?

- a) 17 m, 6 m y 14 m  
b) 57 cm, 84 cm y 64 cm

4.- El lado de un rombo mide 8,5 m y una de sus diagonales 15,4 m. Calcula su área.

5.- Halla el área de un triángulo equilátero de 54 cm de perímetro.

6.- Calcula el área de un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 4,8 cm y el desigual 3,6 cm

7.- Calcula el área y el perímetro de un trapecio rectángulo cuyas bases miden 70 dm y 134 dm y el lado oblicuo 85 dm.

8.- Halla el área y el perímetro de un trapecio isósceles cuyas bases miden 3,2 m y 6,4 m y sus altura 6,3 m.

9.- Calcula el área de un hexágono regular de 18 cm de lado.

10.- Una escalera de 3,7 m de longitud se encuentra apoyada en una pared, quedando el pie a 1,5 m de la misma. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?