

# EL TEOREMA DE PITÁGORAS

1. Los lados de un triángulo isósceles miden 5cm, 5 cm, y 6 cm. Calcula la altura sobre el lado desigual.

**Solución:** 4 cm

2. Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 9 m y 12 m respectivamente.

**Solución:** 15m

3. Calcula el cateto de un triángulo rectángulo, sabiendo que el otro cateto mide 8 m y la hipotenusa 10 m

**Solución:** 6 m

4. Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo, sabiendo que un cateto mide 5 m y el otro cateto 40 dm.

**Solución:** 6,4 m

5. Calcula la diagonal de un cuadrado de 36 m de perímetro

**Solución:** 12,7 m

6. En un triángulo rectángulo, los catetos miden 3,5 cm y 2,5 cm. Haz el dibujo y halla la longitud de la hipotenusa.

**Solución:** 4,3 cm

7. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 4,5 cm y un cateto, 3 cm. Haz el dibujo y halla la longitud del otro cateto.

**Solución:** 3,3 cm

8. En un triángulo rectángulo los catetos miden 4 cm y 3 cm. Haz el dibujo y halla la longitud de la hipotenusa.

**Solución:** 5 cm

9. En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 5 cm y un cateto 4,5 cm. Haz el dibujo y halla la longitud del otro cateto.

**Solución:** 2,1 cm

10. ¿Cuáles de las siguientes ternas, forman un triángulo rectángulo?

- a) 5, 7, y 9
- b) 7, 9 11
- c) 6, 8 y 10
- d) 10, 24 y 26

**Solución:** la b y la d