



**AVISO:** Recuerda que al hacer las raíces cuadradas de forma aproximada en algún ejercicio puede variar el resultado un poco.

1. Calcula las medidas que faltan de los siguientes triángulos rectángulos:

Hipotenusa	13	25			20
Cateto a	12		7	8	
Cateto b		24	24	6	12

Sol: Por orden: 5, 7, 25, 10, 16

2. Indica si estos triángulos son triángulos rectángulos o no:

a) 9, 40 y 41 m

b) 7, 24 y 26 cm

c) 8, 15 y 17 m

Sol: a) Sí, b) No y c) Sí

3. Calcula la altura de una escalera de 8 m apoyada a una distancia de 2 m de la pared. Sol: 7,7 m

4. Un campesino para aguantar un árbol derecho usa un cable de 9 m de distancia que va desde lo alto al suelo. Le pica la curiosidad y decide saber cuánto mide de alto el árbol, para ello mide la distancia desde la base del árbol hasta donde está enganchado el cable al suelo que son 2 m. ¿Cuánto mide el árbol? Sol: El árbol mide 8,8 m

5. Mi piscina tiene de medidas 24 m de lado y de ancho no me acuerdo, pero mi madre había hecho los cálculos y me había dicho que nadaba un metro más que el largo si lo hacía en diagonal.

¿Cuánto mide el ancho de la piscina? Sol: 7 m

6. Un globo que está atado con una cuerda de 50 m se encuentra un día de vientos separado 40 m de distancia en la horizontal del punto de amarre. ¿A qué distancia del suelo se encuentra? Sol: 30 m de altura.

Una torre de comunicaciones de 24 m de altura se encuentra atada a 18 m de la base de la torre, con cuatro cables. ¿Cuánto mide en total todos los cables?

Sol: Son 120 m en total.

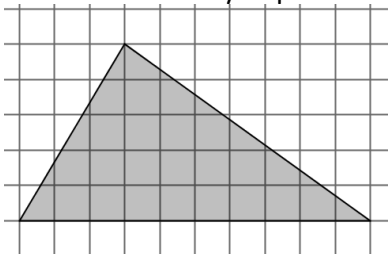
7. Calcula el área y el perímetro de un triángulo equilátero de lado 10 m. Sol: Perímetro 30 m, altura 8,7 y área 43,5 cm<sup>2</sup>.

8. Calcula el área y el perímetro de un triángulo equilátero de lado 14 cm. Sol: Perímetro 42 m, altura 12,1 y área 84,7 cm<sup>2</sup>

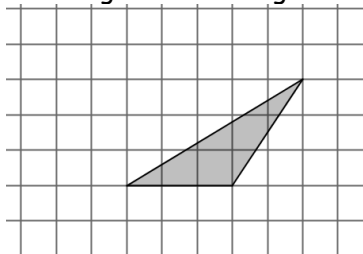
9. Calcula el área y el perímetro de un triángulo isósceles de base 12 cm y lados iguales 20 cm. Sol: Perímetro 52 cm, altura 19,1 y área 114,6 cm<sup>2</sup>

10. Calcula el área y el perímetro de un triángulo isósceles de base 8 cm y lados iguales 10 cm. Sol: Perímetro 28 cm, altura 9,1 y área 36,4 cm<sup>2</sup>

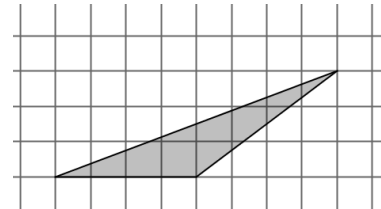
11. Calcula el área y el perímetro de los siguientes triángulos:



Sol: Lados: 10 cm; 8,6 cm y 5,8 cm, Perímetro: 24,4 cm y Área 25 cm<sup>2</sup>



Sol: Lados: 3 cm; 3,6 cm y 5,8 cm, Perímetro: 12,4 cm y Área 4,5 cm<sup>2</sup>



Sol: Lados: 4 cm; 5 cm y 8,5 cm, Perímetro: 17,5 cm y Área 6 cm<sup>2</sup>

12. Calcula el área y el perímetro de un triángulo equilátero de altura 10 m. Sol: Lado 11,5 m perímetro 34,5 m y área 57,5 m<sup>2</sup>.