

Alumno/a

Fecha

EL TEOREMA DE PITÁGORAS

1. Calcula el lado que falta en los siguientes triángulos rectángulos:

a) Los catetos miden 12 y 16 cm.

b) La hipotenusa mide 5 cm y un cateto 3 cm.

c) Un cateto mide 9 m y la hipotenusa 15 m.

2. Uno de los lados de un triángulo mide 4 cm y la altura correspondiente a este 3 cm. Dibújalo. ¿Cuántos triángulos existen con estos datos?

3. Un árbol de 4 m de altura proyecta una sombra de 3 m. ¿Cuál es la distancia desde el punto más alto del árbol hasta el extremo de la sombra?

4. Mario ha cortado una hoja de periódico de dimensiones 59 cm de largo y 39 de alto por una de sus diagonales, obteniendo dos triángulos. ¿Cuál es el área de cada uno de estos triángulos?

5. El lado desigual de un triángulo rectángulo e isósceles tiene 7,2 cm de longitud y su perímetro vale 17,4 cm. ¿Cuánto miden los otros dos lados? ¿Cuál es su área?