

UNIDAD EDUCATIVA MUNICIPAL "COTOCOLLAO"

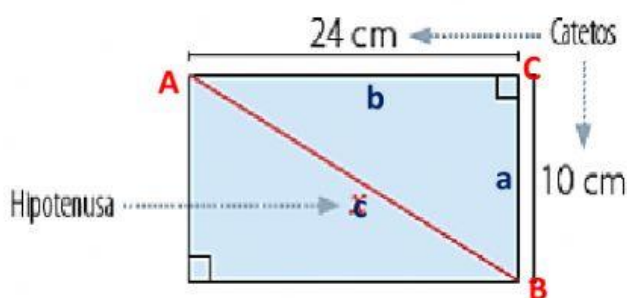
NOMBRE:

PARALELO:

Teorema de Pitágoras

1. Complete los espacios para dar solución a los siguientes problemas de aplicación.

A. ¿Cuál es la hipotenusa de una piscina en forma rectangular que mide 24 m de largo y 10 m?



$$c^2 = a^2 + \quad^2$$

$$c^2 = (\quad \text{cm})^2 + (\quad \text{cm})^2$$

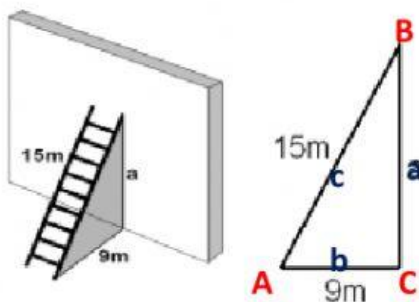
$$c^2 = 100 \text{ cm}^2 + \quad \text{cm}^2$$

$$c^2 = \quad \text{cm}^2$$

$$c = \sqrt{\quad \text{cm}^2}$$

$$c = \quad \text{cm}$$

B. Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura metros, que alcanza la escalera sobre la pared.



$$a^2 = c^2 - b^2$$

$$a^2 = (\quad \text{m})^2 - (\quad \text{m})^2$$

$$a^2 = 225 \text{ m}^2 - \quad \text{cm}^2$$

$$a^2 = \quad \text{m}^2$$

$$a = \sqrt{\quad \text{m}^2}$$

$$a = \quad \text{m}$$

- C. Desde un balcón de un castillo en la playa se ve un barco a 85 metros, cuando realmente se encuentra a 84 metros del castillo. ¿A qué altura se encuentra ese balcón?

$$b^2 = \quad^2 - \quad^2$$

$$b^2 = (\quad m)^2 - (\quad m)^2$$

$$b^2 = m^2 - m^2$$

$$b^2 = m^2$$

$$b = \sqrt{\quad m^2}$$

$$b = m$$

