



NOMBRE DEL DOCENTE: OMAR AGUDELO DIAZ

E-mail: omaragudelo@gmail.com

WhatsApp: 304 269 4426 (Nuevo)

AREA: Geometría

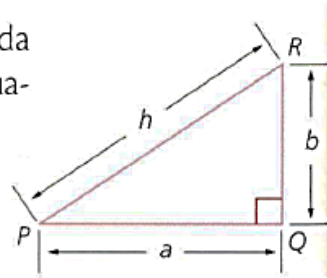
GRADO: SEPTIMO **GRUPO** _____

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Taller 9 Geometría.

Pitágoras.

En todo triángulo rectángulo, el cuadrado de la medida de la hipotenusa h es equivalente a la suma de los cuadrados de las medidas de los catetos a y b .
Esto es $h^2 = a^2 + b^2$



Ejemplo 1

Aplica el teorema de Pitágoras para calcular la longitud de la diagonal d


$$d^2 = a^2 + b^2$$

$$d^2 = (25 \text{ m})^2 + (35 \text{ m})^2$$


$$d^2 = 625 \text{ m}^2 + 1225 \text{ m}^2$$


$$d^2 = 1850 \text{ m}^2$$

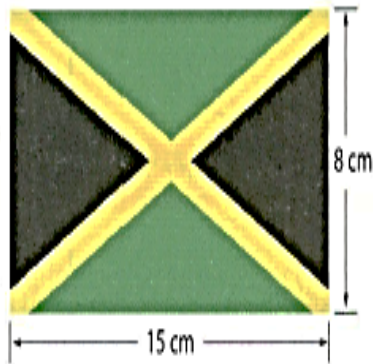
$$d = \sqrt{1850 \text{ m}^2} \approx 43,01 \text{ m}$$

- 1  Calcula la diagonal de un cuadrado cuyo lado tiene cada una de las siguientes medidas en centímetros.


a. 3 b. 9 c. 4

- 2  Halla la medida del lado de un cuadrado cuya diagonal es de 34 cm.


- 3  Para una actividad escolar, a Fernanda le encargaron confeccionar doce banderas de Jamaica con las dimensiones que se muestran en la Figura



- a. ¿Cuál es el área de la bandera?
b. ¿Cuál es la longitud de las franjas amarillas?

- 4  Calcula el radio de una circunferencia en la que está inscrito un cuadrado cuyo lado mide lo siguiente en decímetros.

a. 4 b. 7 c. 13

- 5  En la Figura los triángulos $\triangle OAB$, $\triangle OBC$, $\triangle OCD$ y $\triangle ODE$ son todos isósceles y rectángulos.

Calcula la longitud de la hipotenusa \overline{OE} .

