

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL



ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 35
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS



TEMA: **TEOREMA DE PITÁGORAS**

FECHA: **SEMANA DEL 16 AL 20 DE MAYO DEL 2022**

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ PARALELO: _____

1. COMPLETE LAS ORACIONES CON LOS TÉRMINOS QUE FALTAN:

ángulo

Pitágoras

catetos

hipotenusa

rectángulos

cuadrado

geometría

- a) _____ fue un filósofo y matemático griego. Contribuyó de manera significativa en la _____, aritmética, música, ética y astronomía entre otras disciplinas.
- b) El teorema de Pitágoras sólo es válido en triángulos _____.
- c) El triángulo rectángulo es aquel que tiene un _____ recto (mide 90°)
- d) Los lados de un triángulo rectángulo se llaman catetos e _____.
- e) El Teorema de Pitágoras plantea que: "En todo triángulo rectángulo, el _____ de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los _____".

2. IDENTIFICA LOS CATETOS Y LA HIPOTENUSA EN LOS SIGUIENTES TRIÁNGULOS:

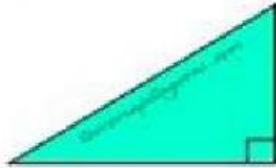
a)



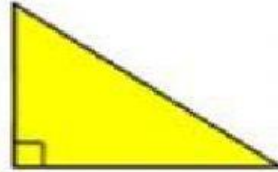
b)



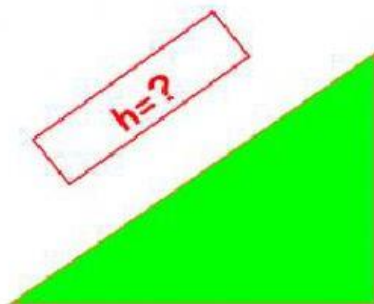
c)



d)



3. CALCULA LA HIPOTENUSA DE CADA TRIÁNGULO RECTÁNGULO, APLICANDO EL TEOREMA DE PITÁGORAS. LA RESPUESTA DEBES PONER HASTA DOS CIFRAS DECIMALES, UTILIZA LA COMA (,).



b= 10 cm

a= 7 cm

Cateto a:

cm

Cateto b:

cm

Hipotenusa:

h= ?

$$h^2 = a^2 + b^2$$

$$h^2 = \quad^2 + \quad^2$$

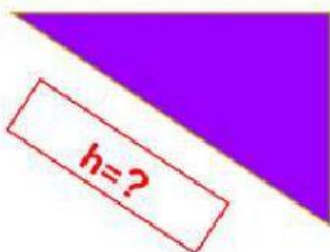
$$h^2 = \quad + \quad$$

$$h^2 =$$

$$h = \sqrt{\quad}$$

$$h =$$

b= 3 cm



a= 2 cm

Cateto a:

cm

Cateto b:

cm

Hipotenusa:

h= ?

$$h^2 = a^2 + b^2$$

$$h^2 = \quad^2 + \quad^2$$

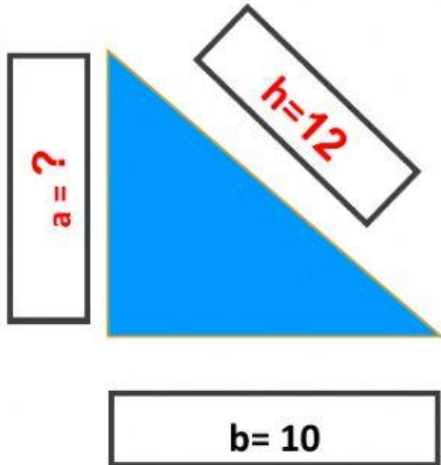
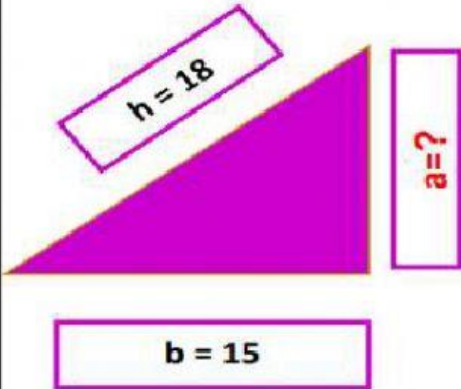
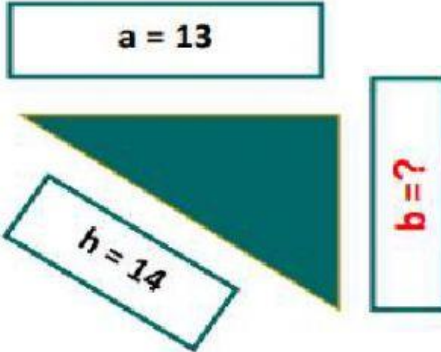
$$h^2 = \quad + \quad$$

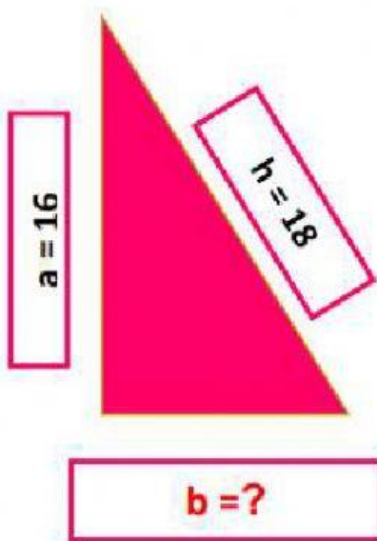
$$h^2 =$$

$$h = \sqrt{\quad}$$

$$h =$$

4. CALCULA LOS CATETOS DE CADA TRIÁNGULO RECTÁNGULO, APLICANDO EL TEOREMA DE PITÁGORAS. LA RESPUESTA DEBES PONER HASTA DOS CIFRAS DECIMALES, UTILIZA LA COMA (,).

	<p>Cateto a: ? a =</p> <p>Cateto b: b =</p> <p>Hipotenusa: h =</p>	$a^2 = h^2 - b^2$ $a^2 = \quad^2 - \quad^2$ $a^2 = \quad -$ $a^2 =$ $a = \sqrt{\quad}$ $a =$
	<p>Cateto a: a = ?</p> <p>Cateto b: b =</p> <p>Hipotenusa: h =</p>	$a^2 = h^2 - b^2$ $a^2 = \quad^2 - \quad^2$ $a^2 = \quad -$ $a^2 =$ $a = \sqrt{\quad}$ $a =$
	<p>Cateto a: a =</p> <p>Cateto b: b = ?</p> <p>Hipotenusa: h =</p>	$b^2 = h^2 - a^2$ $b^2 = \quad^2 - \quad^2$ $b^2 = \quad -$ $b^2 =$ $b = \sqrt{\quad}$ $b =$



Cateto a:

$a =$

Cateto b:

$b = ?$

Hipotenusa:

$h =$

$$b^2 = h^2 - a^2$$

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

$$b^2 = \quad -$$

$$b^2 =$$

$$b = \sqrt{\quad}$$

$$b =$$