

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



**ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 35
TALLER DE VERIFICACIÓN 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:

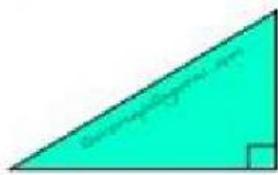
a)



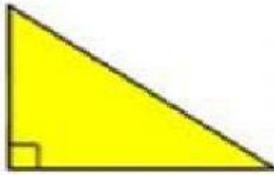
b)



c)



d)

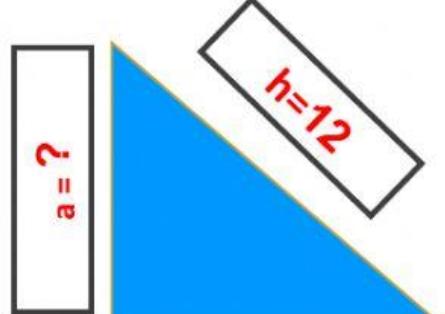
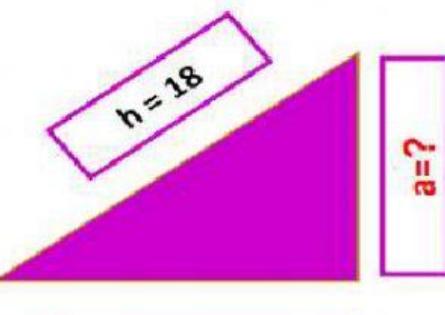
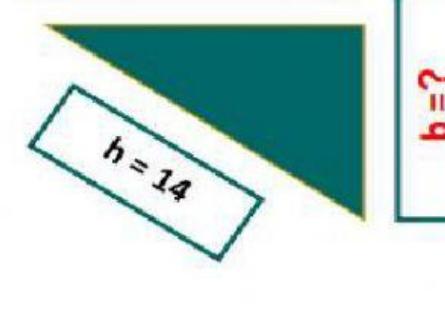


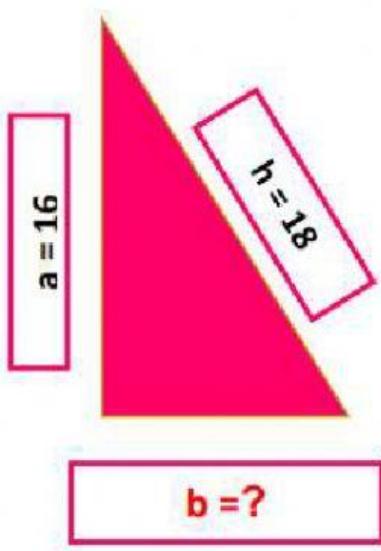
3. CALCULA LA HIPOTENUSA DE CADA TRIÁNGULO RECTÁNGULO, APLICANDO EL TEOREMA DE PITÁGORAS. LA RESPUESTA DEBES PONER HASTA DOS CIFRAS DECIMALES, UTILIZA LA COMA (,).

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

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

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> <p>b = 10</p>	<p>Cateto a: a² = h² - b²</p> <p>Cateto b: a² =</p> <p>Hipotenusa: a =</p>	<p>Cateto a: a² = h² - b²</p> <p>Cateto b: a² =</p> <p>Hipotenusa: a =</p>
 <p>Cateto a: a = ?</p> <p>Cateto b: b =</p> <p>Hipotenusa: h =</p> <p>b = 15</p>	<p>Cateto a: a² = h² - b²</p> <p>Cateto b: a² =</p> <p>Hipotenusa: a =</p>	<p>Cateto a: a² = h² - b²</p> <p>Cateto b: a² =</p> <p>Hipotenusa: a =</p>
<p>Cateto a: a = 13</p>  <p>Cateto b: b = ?</p> <p>Hipotenusa: h =</p>	<p>Cateto a: b² = h² - a²</p> <p>Cateto b: b² =</p> <p>Hipotenusa: b =</p>	<p>Cateto a: b² = h² - a²</p> <p>Cateto b: b² =</p> <p>Hipotenusa: b =</p>

	<p>Cateto a:</p> <p>$a =$ <input type="text"/></p> <p>Cateto b:</p> <p>$b = ?$ <input type="text"/></p> <p>Hipotenusa:</p> <p>$h =$ <input type="text"/></p>	$b^2 = h^2 - a^2$ $b^2 = 18^2 - 16^2$ $b^2 =$ <input type="text"/> $b =$ <input type="text"/> $b = \sqrt[2]{}$ $b =$ <input type="text"/>
---	--	--