









AUTOEVALUACIÓN

TEOREMA DE PITÁGORAS

PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Sea un triángulo rectángulo donde uno de sus catetos mide 7 cm y su hipotenusa mide 16 cm. Calcula el cateto faltante.	1	$\sqrt{207}$	 <p style="text-align: right;">Excelente, respuesta correcta.</p>
	2	207	<p>Incorrecto, el despeje no es acertado</p>
	3	256	 <p style="text-align: right;">Detente revisa de nuevo las operación.</p>
	4	$\sqrt{256}$	<p>Alto, revisa el procedimiento.</p>
2. Una escalera de 65 decímetros se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 decímetros de la pared. ¿Qué altura, en decímetros alcanza la escalera?	1	h= 60 cm	<p>Incorrecto la unidad de medida es errada.</p>
	2	h= 60 dm	 <p style="text-align: right;">Felicidades. Buen trabajo</p>
	3	h= $\sqrt{30}$ dm	<p>Incorrecto, revisa de nuevo el desarrollo de la formula.</p>
	4	h= $\sqrt{60}$ dm	 <p style="text-align: right;">Revisa con detenimiento el procedimiento.</p>

	<p>En un rectángulo de altura 4 cm la diagonal es de 5,8 cm. ¿Cuánto mide la base del rectángulo?</p>	<p>1 Base= 4 cm</p>		<p>Incorrecto, debes poner la medida exacta.</p>
<p>3.</p>		<p>2 Base= -4,2 cm</p>	<p>Incorrecto, la base de un rectángulo no puede ser negativa.</p>	
		<p>3 Base= 4,2 cm</p>		<p>Buen trabajo.</p>
		<p>4 Base= 4,2 m</p>	<p>Incorrecto la medida no es acertada.</p>	
<p>4.</p>	<p>Una escalera cuya longitud es de 3 metros se encuentra apoyada contra una pared en el suelo horizontal y alcanza 2,8 m sobre esa pared vertical. La pregunta es: ¿a qué distancia está al pie de la escalera de la base de la pared?</p>	<p>1 $b=\sqrt{1.08}$ m</p>		<p>Incorrecto, la raíz debe desaparecer.</p>
		<p>2 $b=1.16$ m</p>	<p>Incorrecto, debes despejar el cuadrado de la variable</p>	
		<p>3 $b=108$ m</p>		<p>Incorrecto, observa bien el valor o inténtalo de nuevo</p>
		<p>4</p>	<p>Respuesta correcta.</p>	
<p>5.</p>	<p>La altura de un campanario es de 15 m. Si yo me encuentro a 12 metros del</p>	<p>1 $b=1.08$ m 369 m</p>	<p>Lo siento respuesta no acertada, revisa bien el despeje.</p>	

pie del campanario, ¿a qué distancia me encontraré de la parte más elevada?

2 $\sqrt{369}$ m



Correcto.

3 -369 m

Alto, valor incorrecto no puede ser negativo.

4 $\sqrt{-369}$ m



Lo siento, una raíz cuadrada no puede ser negativa.

1 $P=13,4m$
 $A= 9m^2$

Felicidades, excelente trabajo.

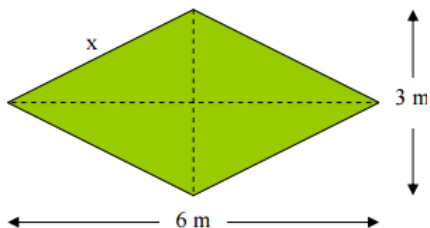
2 $P=3,35m$
 $A= 2,25m^2$



Incorrecto, revisa de nuevo los valores no has concluido las formulas.

Para el siguiente rombo, halla x, el perímetro y el área.

6.



3 $P=13,4m$
 $A= -9m^2$

Incorrecto, el área nunca puede ser negativa.

4 $P=7,35m$
 $A= 7,5m^2$



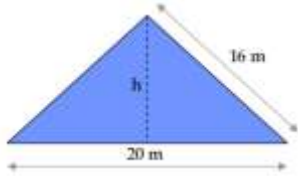
Incorrecto, detente a revisar el procedimiento de las fórmulas el área no debe ser mayor a el perímetro en este caso.

7. Para el siguiente triángulo isósceles, calcula la altura y

1 $h=18,86m$
 $a= 188,6\text{ m}^2$

Incorrecto, error en el despeje.

el área.



2 $h=12,49m$
 $a= 124,9m^2$



Correcto.

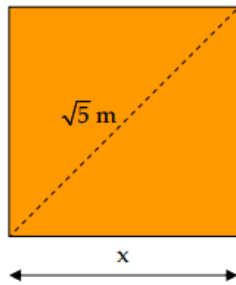
3 $h=12,49m$
 $a=- 124,9m^2$

Lo siento, el área no puede ser negativa.

4 $h=18,86m$
 $a= -188,6$

Incorrecto, los valores no son acertados, además que el área no puede ser negativa.

Para el siguiente cuadrado, halla x, el perímetro y el área.



1 $P=2\sqrt{10} m$
 $A= \frac{5}{2}m^2$



Bien hecho.

2 $P=\sqrt{10} m$

Lo siento, el valor del perímetro no es acertado.

3 $A= \frac{5}{2}m^2$
 $P=2\sqrt{10} m$



Detente y revisa con detenimiento el área es incorrecta.

$A= \sqrt{\frac{5}{2}}m^2$

4 $P=2\sqrt{10} m$

Incorrecto el área nunca es negativa.

$A=- \frac{5}{2}m^2$
 $A=- 21 cm^2$

Alto, el área no puede ser negativa

8.

9.

Halla el área de un trapecio del que se conocen las dos bases, 11 y 3 cm, respectivamente, y los lados que miden ambos 5 cm.

$A= 21 cm^2$



Excelente trabajo

3 $A = \sqrt{21} \text{ cm}^2$

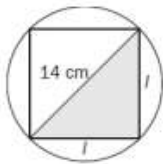
Respuesta no acertada.
Revisa la fórmula.

4 $A = -\sqrt{21} \text{ cm}^2$



valor incorrecto y recuerda el área no puede ser negativa.

10. ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 7 centímetros de radio?



1 $L = 9 \text{ cm}$



Incorrecto, debes colocar el valor exacto

2 $L = 9,9 \text{ cm}$

Respuesta correcta.

3 $L = 98 \text{ cm}$



Incorrecto, debes despejar la variable L.

4 $L = 196 \text{ cm}$

Lo siento, debes despejar la variable L.

Profesor Alejandra Sánchez

Versión Fecha

