



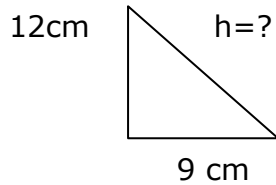


## AUTOEVALUACIÓN

### CALCULO DE UNA RAÍZ CUADRADA

PROBLEMA		OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>Encuentra las siguientes raíces cuadradas <b>sin usar una calculadora</b>. Escribe tu respuesta en la forma más simple.</p>	1	$20\sqrt{5}$	<div style="text-align: center;">  <p><i>Tu repuesta es la correcta.</i></p> </div>
$\sqrt{2000}$	2	$10\sqrt{5}$	<div style="text-align: center;">  <p><i>Debes revisar con detenimiento la extracción de factores en la raíz</i></p> </div>
1.	3	$100\sqrt{5}$	<div style="text-align: center;">  <p><i>Algo ha fallado, en la descomposición de factores primos o en la extracción de factores en la raíz.</i></p> </div>
	1	$\frac{13}{2}$	<p><i>¡Alto! Vas en dirección contraria a la respuesta correcta.</i></p>
$\sqrt{\frac{13}{4}}$	2	$\sqrt{\frac{13}{2}}$	<p><i>Debes revisar. Queremos recordarte que al encontrar el valor de una raíz esta debe salir de la misma. (No puedes dejarlo dentro de la raíz después de simplificar.</i></p>
2.			

		3	$\frac{\sqrt{13}}{2}$	Tu respuesta es <b>iCORRECTA!</b>
	$\sqrt{0.01}$	1	$\frac{1}{10}$	<b>iBUEN TRABAJO!</b> Lo has logrado
		2	$\frac{1}{1000}$	<b>iDetente!</b> te sugerimos revisar la transformación de la fracción. Refresca acerca de cómo transformar un número decimal en fracción.
3.		3	$\frac{1}{100}$	 <b>iDETENTE!</b> Y comienza desde el principio, revisa la transformación de números decimales a fracciones.
	Usa una calculadora para encontrar las siguientes raíces cuadradas. Redondea a dos decimales.	1	11.09	
		2	0.5	
4.	1) $\sqrt{123}$ 2) $\sqrt{0.25}$ 3) $\sqrt{2000}$	3	44.72	<b>Sugerencia:</b> Debes hacer uso de la calculadora científica
5.	En un triángulo rectángulo, los catetos miden 9cm y 12 cm. Hallar el valor de la hipotenusa y el perímetro de el triángulo. <b>Sugerencia: Usa la fórmula de Pitágoras.</b>	1	$h = \sqrt{21}$ $P = 54 \text{ cm}$	Tu respuesta es incorrecta, estas aplicando mal las fórmulas. Recuerda que el perímetro es la suma de todos sus lados.



2  
 $h = 15 \text{ cm}$   
 $P = 36 \text{ cm}$

**¡FELICIDADES!**



tu respuesta es la correcta **CONTINUA ASÍ.**

3  
 $h = -15 \text{ cm}$   
 $P = 36 \text{ cm}$

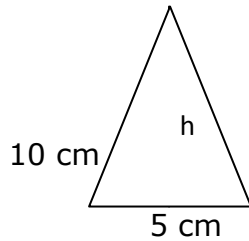
Incorrecto, la altura no puede ser negativa.

Encuentra el área del siguiente triángulo equilátero

1  
 $h = 5\sqrt{3}$   
 $A = 25\sqrt{3}$

¡EXCELENTE! Tu respuesta es acertada

6.



2  
 $h = 21$   
 $A = 5\sqrt{75}$

Incorrecto, revisa con detenimiento el ejercicio, tienes un error en las operaciones.

3  
 $h = \sqrt{125}$   
 $A = 5\frac{\sqrt{125}}{2}$

Revisa con detenimiento las fórmulas, no estás haciendo uso correcto de las mismas.

Clasifica los siguientes números en racionales o irracionales.

1  
 IRRACIONAL

7.

$\pi$

Revisa la teoría acerca de la clasificación de los números racionales e irracionales.

$\sqrt{75}$

1  
 IRRACIONAL

8.

$\frac{1}{2}$

1  
 RACIONAL

9.

$\sqrt{25}$

1  
 RACIONAL

10.

0.6

1  
 RACIONAL

11.

12.

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

1

IRRACIONAL

Profesor Alejandra Sánchez Versión 02-2016

