
















AUTOEVALUACIÓN





PROBLEMAS CON ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO.

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Hallar tres números enteros consecutivos sabiendo que la suma de sus cuadrados es igual a 110.	1 5,6,7 ó -5,-6,-7	 Excelente. Buen trabajo.
	2 4,5,6	Incorrecto. Revisa de nuevo el enunciado, la suma de los cuadrados de estos valores no es 110.
	3 -5,-6,-7	Lo siento, aunque tu respuesta es correcta, no está completa.
	4 5,6,7	Alto, aunque tu respuesta es correcta, no está completa. Analiza la posibilidad de estudiar los mismos valores pero negativos.
2. Hallar dos números positivos sabiendo que su diferencia es igual a 3 y que la suma de su recíproco es $\frac{1}{2}$	1 3,6	Respuesta correcta.
	2 9,6	 Lo siento, respuesta no acertada. La suma de sus recíprocos es distinta de $\frac{1}{2}$.
	3 13,10	Incorrecto, la suma de sus recíprocos es distinta de $\frac{1}{2}$.
	4 4,1	 Incorrecto, revisa de nuevo las

	<p>1 10 y 10</p>	<p>operaciones realizadas con sus recíprocos..</p>  <p>Incorrecto, su producto es distinto de 75</p>
	<p>2 25, -5</p>	<p>Alto, revisa de nuevo tu enunciado aunque la suma da el valor correcto las edades no pueden ser valores negativos..</p>
<p>3. La suma de dos edades de dos primos es 20 y su producto es 75. Hallar la edad de cada primo.</p>	<p>3 5 y 15</p>	 <p>Excelente, respuesta correcta.</p>
	<p>4 25,3</p>	<p>Detente, el producto de estos números es acertado pero su suma es distinta de 20. Respuesta Incorrecta.</p>
<p>4. En un triángulo rectángulo la hipotenusa es igual a 34 m. Hallar las longitudes de catetos sabiendo que uno de ellos es 14m mayor que el otro.</p>	<p>1 16m y -30m</p> <p>2 14m y -28m</p> <p>3 14m y 28m</p>	<p>Incorrecto, revisa los signos.</p>  <p>Lo siento, es incorrecto revisa tus operaciones.</p> <p>Alto, revisa de nuevo el procedimiento, los valores no son correctos.</p>

	4	16m y 30m		Respuesta acertada.
	1	6cm, 8cm y 10 cm.		Correcto.
	2	7cm, 8cm y 9cm		Detente, los valores aunque son consecutivos no son PARES consecutivos.
5.	3	Los lados de un triángulo tienen por medición en centímetros tres números pares consecutivos. Hallar los valores de dicho lado. 4cm, 6cm y 8cm		Incorrecto. Revisa la ecuación cuadrática.
	4	-6cm, 8cm y 10 cm.		Lo siento, respuesta no acertada revisa de nuevo el procedimiento, los valores no pueden ser negativos.
	1	Altura=6 cm Base=8 cm		Buen trabajo, respuesta correcta.
	2	Altura=6 cm Base=-8 cm		Incorrecto, los valores no pueden ser valores negativos.
6.	3	Calcula los lados de un rectángulo cuya diagonal mide 2cm más que la altura. Altura=-6 cm Base=8 cm		Revisa el despeje de la variable no es correcto.
	4	Altura=-6 cm Base=-8 cm		Detente y revisa el despeje de la variable x_2 no es acertado.

	1	$X_1 = -11\text{cm}$ $X_2 = -7\text{cm}$	Alto, el despeje no es correcto.
	2	$X_1 = -11\text{cm}$ $X_2 = 7\text{cm}$	 <p>Incorrecto, los valores no pueden ser negativos.</p>
7.	3	$X_1 = 11\text{cm}$ $X_2 = -7\text{cm}$	Lo siento, tus valores son incorrectos revisa las operaciones. No deben ser negativos.
Los catetos de un triángulo rectángulo suman 18 cm y su área es 40 cm ² . Halla los catetos de este triángulo.	4	$X_1 = 11\text{cm}$ $X_2 = 7\text{cm}$	 <p>Felicidades, tu respuesta es correcta.</p>
	1	Altura= 7cm Base=12 cm	Excelente. Buen trabajo.
	2	Altura= -7cm Base=12 cm	 <p>Incorrecto, los valores no pueden ser negativos, se toma el valor positivo para la altura.</p>
8.	3	Altura= -7cm Base=10 cm	Incorrecto, los valores debes sustituirlos en la condición del ejercicio y no deben ser negativos, se toma el número positivo.
La base de un rectángulo mide 5 cm más que la altura. Si disminuimos la altura en 2 cm, el área del rectángulo será 60 cm ² . Halla los lados del rectángulo.	4	Altura= -7cm Base=10 cm	 <p>Incorrecto, los valores no son correctos.</p>

		1	-13 o 10	Incorrecto el despeje de la variable no es acertado.
	Si al cuadrado de un número le restamos su triple, obtenemos 130 ¿Cuál es el número?	2	Hay dos soluciones puede ser 13 o-10	 Felicidades. Respuesta correcta.
9.		3	13 o 10	Incorrecto, error en los signos.
		4	-13 o -10	 Tu respuesta no es acertada, error en los signos.
	¿Cuál de los siguientes sistema de ecuaciones que se te dan a continuación satisface la solución 3 y -2?	1	$x^2 - x - 6 = 0$	 Respuesta correcta.
		2	$x^2 + x - 6 = 0$	Incorrecto.
10.		3	$x^2 + x + 6 = 0$	Lo siento, detente y revisa de nuevo.
		4	$x^2 - x + 6 = 0$	 Alto, el sistema es incorrecto

Profesor Alejandra Sánchez

Versión Fecha



