









## AUTOEVALUACIÓN

### Resolución de problemas mediante sistemas de ecuaciones lineales.

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
<p>1. Jorge tiene en su cartera billetes de 10bs y 50bs, en total tiene 20 billetes y 440bs ¿Cuántos billetes tiene de cada tipo?</p>	<p>1 Tiene 6 billetes de 50 bs y 14 billetes de 10 bs</p>	<p> Buen trabajo. Respuesta correcta.</p>
	<p>2 Tiene 24 billetes de 50 bs y 20 billetes de 10 bs</p>	<p>Incorrecto, el despeje es errado</p>
	<p>3 Tiene -6 billetes de 50 bs y 14 billetes de 10 bs</p>	<p> Detente, el dinero en este caso no puede ser negativo.</p>
	<p>4 Tiene 6 billetes de 50 bs y -14 billetes de 10 bs</p>	<p>Alto, incorrecto tu respuesta no puede dar un valor negativo</p>
<p>2. En un examen de 100 preguntas Ana ha dejado sin contestar 9 y ha obtenido 574 puntos. Si por cada respuesta correcta se suman 10 puntos y por cada respuesta incorrecta se restan 2 puntos, ¿cuántas ha contestado bien y cuántas mal?.</p>	<p>1 <math>x=28</math> preguntas bien <math>y=63</math> preguntas mal</p>	<p> Incorrecto, revisa de nuevo probablemente estés invirtiendo los valores.</p>
	<p>2 <math>x=182</math>preguntas bien <math>y=574</math> preguntas mal</p>	<p>Incorrecto, imposible que esto suceda el examen es de 100 preguntas.</p>
	<p>3 <math>x=28</math> preguntas bien <math>y=-63</math> preguntas mal</p>	<p> Alto, no puede existir en tu respuesta un valor negativo</p>

	4	$x=63$ preguntas bien $y=28$ preguntas mal	Excelente. correcta.	Respuesta
	1	$x=20$ chicas $y=50$ chicos		
	2	$x=20$ chicos $y=50$ chicas	Incorrecto, las variables no están bien definidas.	
3.	3	$x=50$ chicas $y=20$ chicos	 Detente, los valores están invertidos no es acertada la respuesta	
	4	$x=-20$ chicas $y=50$ chicos	Incorrecto, imposible que exista un valor negativo. Revisa con detenimiento el ejercicio.	
	1	$\frac{-9}{2}, \frac{-11}{2}$	 Felicidades, respuesta correcta.	
	2	$\frac{29}{2}, \frac{-11}{2}$	Incorrecto, error de signos.	
4.	3	$\frac{11}{2}, \frac{-9}{2}$	 Detente, respuesta incorrecta. Revisa los signos.	
	4	$\frac{9}{2}, \frac{-29}{2}$	Incorrecto los signos están errados, revisa de nuevo el sistema de ecuaciones.	
5.	1	$x = \frac{-4}{3}$ número mayor	Incorrecto, las operaciones que realizaste no son	

En un curso hay 70 alumnos matriculados. En el último examen de Matemáticas han aprobado 39 alumnos, el 70% de las chicas y el 50% de los chicos. ¿Cuántos chicos y cuántas chicas hay en el curso? (50 y 20)

Hallar dos números sabiendo que la suma es -10 y la diferencia 1.

La diferencia de dos números es  $\frac{1}{6}$ . El triple del mayor menos el duplo del menor es igual a 1. ¿Cuáles son los números?

- 2  $y = \frac{-3}{2}$  Número menor  
 $x = \frac{2}{3}$  número mayor
- 3  $y = \frac{1}{2}$  Número menor  
 $x = \frac{1}{2}$  número mayor
- 4  $y = \frac{2}{3}$  Número menor  
 $x = \frac{2}{3}$  número menor
- $y = \frac{1}{2}$  Número mayor

acertadas.



Respuesta

correcta.

Incorrecta, no están bien definidas las variables te contradices en tu respuesta.



Lo siento, aunque los valores del par ordenado son correctos, la respuesta es incorrecta ya que no están bien definidas las variables.

- 1  $X= 24$  Km/h  
 $y=3$  Km/h

Excelente, respuesta correcta.

- 2  $X= 3$  Km/h  
 $y=24$  Km/h

Incorrecto, estas invirtiendo el orden de las variables.

- 3  $X= 23$  Km/h  
 $y=2$  Km/h







El valor de la variable x no es correcto, recuerda que se aproxima a el valor próximo y por ende cambiará el valor de la variable y.

- 4  $X= 24$  Km/h  
 $y=-3$  Km/

Incorrecto, en este caso los valores no pueden ser negativos. Revisa con detenimiento.

6.

Un bote motor navega río arriba a una velocidad de 21 Km/h y río abajo a una velocidad de 26 Km/h. Hallar la velocidad de la corriente del río y la velocidad del bote.

7. La edad de un hijo más la tercera parte de la edad del padre suma 22 años. Dentro de 6 años la edad del padre excederá al duplo de la edad del hijo en 10 años. ¿Cuáles son sus edades actuales?
- 1  $X=10$  edad del hijo  
 $Y=36$  edad del padre  Excelente. Buen trabajo.
- 2  $X=36$  edad del hijo  
 $Y=10$  edad del padre Incorrecto, variables definidas de forma errada.
- 3  $X=-10$  edad del hijo  
 $Y=36$  edad del padre  Alto, incorrecto la edad no puede ser negativa.
- 4  $X=10$  edad del hijo  
 $Y=-36$  edad del padre Detente, incorrecto la edad no puede ser negativa.
8. La diferencia de dos números es 28 y  $\frac{1}{2}$  de su suma es 26. Hallar los números.
- 1  $X= 39$   
 $Y=11$   Incorrecto, el valor de x debes aproximarle al número mayor siguiente, por ende la variable y cambiará.
- 2  $X= 12$   
 $Y=40$  Incorrecto los valores están invertidos.
- 3  $X= 40$   
 $Y=12$   Correcto, respuesta acertada.
- 4  $X= 11$   
 $Y=39$  Incorrecto, el valor de x debes aproximarle al número mayor siguiente, por ende la variable y cambiará, además los valores están invertidos definiste de forma errada las

			variables.
		1	X=106 Y=52
		2	X=52 Y=106
9.	Al dividir un número entre otro el cociente es 2 y el resto es dos. Si la diferencia entre el dividendo y el divisor es 54, ¿de qué números se trata?	3	X=106 Y=-52
		4	X=36 Y=17
		1	X= El poste de luz tiene 23 metros de altura Y= La casa tiene 13 metros
		2	X= La casa tiene 23 metros de altura Y= El poste de luz tiene 13 metros
10.	Calcula cuánto vale la altura de una casa y un poste de luz si se sabe que a la altura de la casa le faltan 3 metros para ser el doble de la del poste de luz, y que la casa es 10 metros más alta que el poste de luz.	3	X= La casa tiene -23 metros de altura Y= El poste de luz tiene 13 metros
		4	X= La casa tiene 23 metros de altura Y= El poste de luz tiene -13 metros



Buen trabajo.

Incorrecto, valores invertidos. Ve a la definición de las variables en tu ejercicio.



Detente, error en los signos.

Incorrecto, las operaciones realizadas no son las correctas.

Incorrecto, las variables están invertidas.

Excelente. Respuesta acertada.



Incorrecto, las variables están invertidas y la altura nunca puede ser negativa.

Lo siento, la respuesta es incorrecta la altura no puede ser negativa, revisa con detenimiento.

