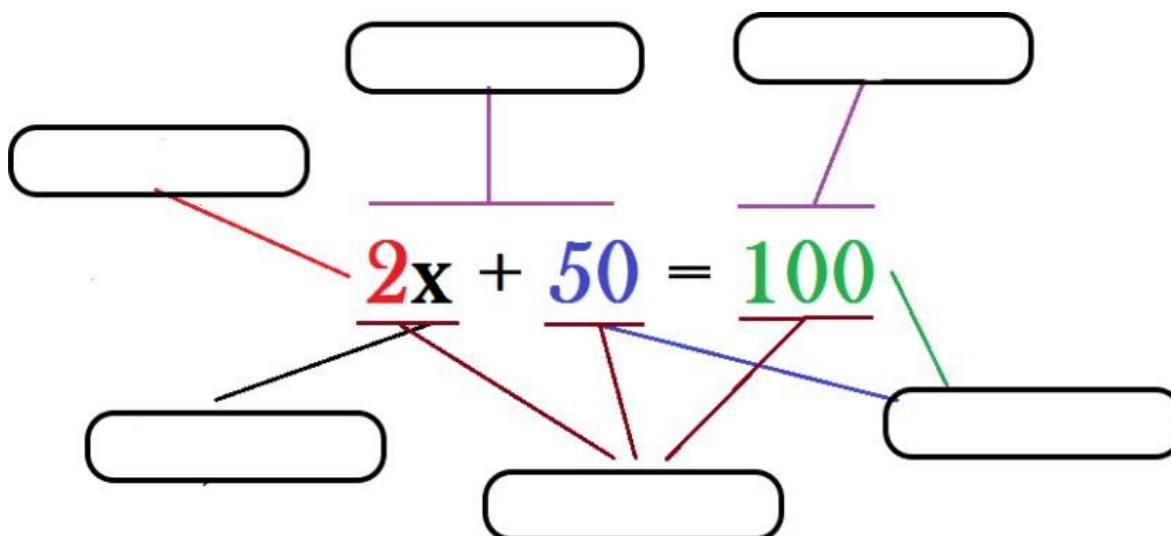


Temas: ecuaciones, solución de ecuaciones, desigualdades e inecuaciones

1. Completa los recuadros con los términos de la ecuación



2. Resuelve las siguientes ecuaciones

a) $x + 14 = 20$

b) $2x + 3 = 21$

c) $3x + 9 = 39$

d) $2x + 4 = 6$

e) $x + 3 = 18$

f) $6x - 2 = 16$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones

$x - (2x + 1) = 8 - (3x + 3)$

$5x - 7 + 2x = 4x + 5$

$5x - 2x - 4 = x + 7 - 5$

$2(x - 1) - 5 = 14 - x$

$6 - 3(x + 1) = -4x + 2(1 - x)$

4. Escribe en lenguaje algebraico las siguientes expresiones

- El triple de un número menos siete
- El perímetro de un cuadrado si su lado es x
- La edad de Ana dentro de 10 años
- Dos números cuya diferencia es seis
- La tercera parte de un número

5. Resuelve las siguientes situaciones

- Si el doble de un número más 28 es igual a 82. ¿Qué número es?

- Si es Manuel es 3 años mayor que Andrea y la suma de sus edades es 35. ¿Cuál es la edad de Manuel y de Andrea? _____
- Si a un número cualquiera le quito 25 se obtiene 32. ¿Cuál es ese número? _____
- Carlos compro 5 kg de peras. Si pago 1825 pesos. ¿Cuál es el costo de cada kilo? _____
- Encontrar el número que cumple que la suma de su doble y de su triple es igual a 100 _____

6. Completa la siguiente tabla

Expresión verbal	Expresión algebraica
El triple de un número, disminuido en 3, es menor que 54	
El doble de un número, aumentado en 3 no es menos que 12	
El triple de la edad de Pedro, disminuido en 10 años, es mayor que 42	
El cuádruplo de un numero aumentado en 6, es mayor al triple del mismo numero	

7. Resuelve las siguientes inecuaciones

$3(2x - 1) > 4 + 5(x - 1)$
$-6 + x < 3x - 5 < 6 + 4x$
$x \geq 100$
$-5 \leq 2x + 1 < 3$
$x - 3 \leq 5$
$7x + 5 < 2x - 10$
$x \geq 11$

PREGUNTAS POR COMPETENCIAS

El número de mesas en un salón de clase es el doble del número de sillas más 6 si en el salón hay 36 muebles entre mesas y sillas.

1. La cantidad de sillas y mesas son

- A. 10 sillas y 26 mesas
- B. 15 sillas y 21 mesas
- C. 20 sillas y 11 mesas
- D. 30 sillas y 6 sillas

Lorena tiene 20 años menos que Andrea. Si las edades de ambas, suman menos de 86 años.

2. La edad máxima que podría tener Lorena es

- A. 32
- B. 22
- C. 52
- D. 30

ENLACES RELACIONADOS

<https://www.youtube.com/watch?v=03ZfqaS7SXw>
<https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8><https://www.youtube.com/watch?v=H2Uz1UpqByg><https://www.youtube.com/watch?v=kRGwE6OKN9M>
<https://www.youtube.com/watch?v=8qkRHdk0Fyg>
https://www.youtube.com/watch?v=PA5eL69Fg_w
<https://www.youtube.com/watch?v=1N18S7rqOAo>

Señor padre de familia:

Firme este taller sólo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

fecha:

Firma del padre de familia