

Ecuaciones lineales con fracciones y decimales

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

Resuelve la ecuación $x+12=3$.

1. $x=52$

2. $x=32$

3. $x=2$

2.

¿Cuál es la solución de $0.5x=4$?

1. $x=8$

2. $x=2$

3. $x=4$

3.

En la ecuación $x4=3$, ¿qué operación permite aislar x ?

1. Restar 4 en ambos lados

2. Multiplicar ambos lados por 4

3. Dividir ambos lados por 4

4. Sumar 4 en ambos lados

4.

Resuelve $2.4+x=5.1$.

1. $x=2.7$

2. $x=3.7$

3. $x=7.5$

4. $x=1.7$

5.

¿Qué ecuación es equivalente a $x+3=5$ después de restar 2 en ambos lados?

1. $x+3=7$

2. $x+3=3$

3. $x=3$

4. $x=9$

6.

Resuelve $35x=12$.

1. $x=20$

2. $x=15$

3. $x=10$

4. $x=365$

7.

Si $1.2x-0.2=1.0$, entonces x es:

1. 0.5

2. 1

3. 2

4. 1.2

8.

¿Cuál es el mínimo común múltiplo de los denominadores en $x^2+13=4$ para eliminar fracciones en un solo paso?

- 1. 5
- 2. 6
- 3. 12

9.

Al multiplicar toda la ecuación $x^2+13=4$ por 6, ¿qué ecuación se obtiene?

- 1. $3x+2=24$
- 2. $6x+1=24$
- 3. $3x+1=24$
- 4. $x+2=24$

10.

Resuelve $0.25x+1=3$.

- 1. $x=4$
- 2. $x=6$
- 3. $x=8$
- 4. $x=2$

11.

¿Qué valor verifica la ecuación $23x-1=3$?

- 1. $x=5$
- 2. $x=6$
- 3. $x=4$
- 4. $x=3$

12.

Una cantidad x aumentada en 0.75 da 2.5. ¿Qué ecuación modela la situación y cuál es su solución?

1. $x - 0.75 = 2.5$, $x = 3.25$

2. $x + 0.75 = 2.5$, $x = 1.75$

3. $0.75x = 2.5$, $x = 103$

13.

Resuelve $12(x+4)=7$.

1. $x = 10$

2. $x = 14$

3. $x = 3$

4. $x = 18$

14.

¿Cuál de las siguientes ecuaciones tiene solución $x=4$?

1. $0.5x + 1 = 4$

2. $x^2 - 1 = 1$

3. $1.5x = 8$

4. $34x + 2 = 6$

15.

En $2x - 13 = 5$, ¿cuál es el primer paso más directo para resolver?

1. Multiplicar ambos lados por 3

2. Restar 5 en ambos lados

3. Dividir ambos lados por 3

4. Sumar 1 en ambos lados

16.

Resuelve $2x-13=5$.

1. $x=7$

2. $x=8$

3. $x=152$

4. $x=6$

17.

Resuelve $0.4(x-2)=1.2$.

1. $x=3$

2. $x=4$

3. $x=5$

4. $x=2.5$

18.

Una suscripción cuesta una cuota fija de \$2.5 más \$0.75 por uso. Si el total fue \$7, ¿cuántos usos hubo? Modela con $0.75x+2.5=7$.

1. $x=5$

2. $x=6$

3. $x=4$

4. $x=3$

19.

¿Cuál es la solución de $34x+12=72$?

1. $x=2$

2. $x=6$

3. $x=4$

4. $x=83$

20.

Resuelve la ecuación $12x+0.3=25x+1.1$.

1. $x=4$

2. $x=6$

3. $x=8$

4. $x=10$