

# Ecuaciones lineales con fracciones y decimales

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

Resuelve la ecuación  $x+12=3$ .

1.  $x=52$

2.  $x=32$

3.  $x=2$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x=52$

**2.**

¿Cuál es la solución de  $0.5x=4$ ?

1.  $x=8$

2.  $x=2$

3.  $x=4$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x=8$

**3.**

En la ecuación  $x+4=3$ , ¿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

**Respuesta correcta:**

**B.**

Multiplicar ambos lados por 4

**4.**

Resuelve  $2.4+x=5.1$ .

1.  $x=2.7$
2.  $x=3.7$
3.  $x=7.5$
4.  $x=1.7$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x=2.7$

**5.**

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

1.  $x+3=7$
2.  $x+3=3$
3.  $x=3$
4.  $x=9$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$x+3=3$

**6.**

Resuelve  $35x=12$ .

1.  $x=20$

2.  $x=15$

3.  $x=10$

4.  $x=365$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x=20$

**7.**

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

1. 0.5

2. 1

3. 2

4. 1.2

**Respuesta correcta:**

**B.**

1

**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

**Respuesta correcta:**

**B.**

6

**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.  $x+2=24$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$3x+2=24$

**10.**

Resuelve  $0.25x+1=3$ .

1.  $x=4$

2.  $x=6$

3.  $x=8$

4.  $x=2$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$x=8$

**11.**

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

1.  $x=5$

2.  $x=6$

3.  $x=4$

4.  $x=3$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$x=6$

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

**Respuesta correcta:**

**B.**

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

**13.**

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

1.  $x=10$

2.  $x=14$

3.  $x=3$

4.  $x=18$

**Respuesta correcta:**

**A.**

$x=10$

**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.  $34x+2=6$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$x^2-1=1$

**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

**Respuesta correcta:**

**A.**

Multiplicar ambos lados por 3

**16.**

Resuelve  $2x-13=5$ .

1.  $x=7$
2.  $x=8$
3.  $x=152$
4.  $x=6$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$x=8$

**17.**

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

1.  $x=3$
2.  $x=4$
3.  $x=5$
4.  $x=2.5$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$x=5$

**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.  $x=3$

**Respuesta correcta:**

**B.**

$x=6$

**19.**

¿Cuál es la solución de  $34x+12=72$ ?

1.  $x=2$

2.  $x=6$

3.  $x=4$

4.  $x=83$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$x=4$

**20.**

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

1.  $x=4$

2.  $x=6$

3.  $x=8$

4.  $x=10$

**Respuesta correcta:**

**C.**

$x=8$

## Respuestas

1. **A.**

$$x=52$$

2. **A.**

$$x=8$$

3. **B.**

Multiplicar ambos lados por 4

4. **A.**

$$x=2.7$$

5. **B.**

$$x3=3$$

6. **A.**

$$x=20$$

7. **B.**

$$1$$

8. **B.**

$$6$$

9. **A.**

$$3x+2=24$$

10. **C.**

$$x=8$$

11. **B.**

$$x=6$$

12. **B.**

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

13. **A.**

$$x=10$$

14. **B.**

$$x^2-1=1$$

15. **A.**

Multiplicar ambos lados por 3

16. **B.**

$$x=8$$

17. **C.**

$$x=5$$

18. **B.**

$$x=6$$

19. **C.**

$$x=4$$

20. **C.**

$$x=8$$