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 $x4=3$, ¿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

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 $x3+2=5$ después de restar 2 en ambos lados?

1. $x3=7$
2. $x3=3$
3. $x=3$
4. $x=9$

Respuesta correcta:
B.

$x3=3$

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 $x2+13=4$ para eliminar fracciones en un solo paso?

1. 5
2. 6
3. 12

Respuesta correcta:
B.

6

9.

Al multiplicar toda la ecuación $x2+13=4$ 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. $x2-1=1$
3. $1.5x=8$
4. $34x+2=6$

Respuesta correcta:
B.

$x2-1=1$

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.**

    x2-1=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