

Inecuaciones lineales básicas con fracciones y decimales

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de los siguientes valores satisface la inecuación $x+3>7$?

1. $x=3$

2. $x=4$

3. $x=5$

2.

Resuelve $x-2 \leq 6$.

1. $x \leq 4$

2. $x \geq 8$

3. $x \geq 8$

4. $x < 8$

3.

¿Qué significa la inecuación $x \geq 2.5$?

1. x es menor que 2.5

2. x es mayor que 2.5, pero no igual

3. x es mayor o igual que 2.5

4. x es igual a 2.5 solamente

4.

¿Cuál es la solución de $3x > 12$?

1. $x > 4$

2. $x < 4$

3. $x \geq 4$

4. $x > 9$

5.

Resuelve $12x < 4$.

1. $x < 2$

2. $x < 8$

3. $x > 8$

4. $x \geq 8$

6.

¿Qué valor cumple $2x - 5 \geq 3$?

1. $x = 4$

2. $x = 3$

3. $x = 2$

7.

Selecciona la solución correcta de $0.5x + 1 > 3$.

1. $x > 2$

2. $x > 4$

3. $x < 4$

4. $x \geq 4$

8.

Si una cuerda debe medir al menos 1.8 metros, ¿qué inecuación representa esa condición si x es la longitud de la cuerda?

1. $x < 1.8$

2. $x \geq 1.8$

3. $x > 1.8$

4. $x \leq 1.8$

9.

¿Cuál de estas inecuaciones tiene como solución $x < 6$?

1. $x + 2 < 8$

2. $x - 2 < 8$

3. $2x < 6$

4. $x + 6 < 2$

10.

Resuelve $4 - x \geq 1$.

1. $x \geq 3$

2. $x \leq 3$

3. $x < 5$

4. $x > 3$

11.

Una persona puede gastar como máximo \$20 en un artículo que cuesta \$4 por unidad. Si compra x unidades, ¿qué inecuación modela la situación?

1. $4x \geq 20$

2. $4x < 20$

3. $4x \leq 20$

4. $x + 4 \geq 20$

12.

¿Cuál es la solución de $1.2x \leq 6$?

- 1. $x \leq 5$
- 2. $x \geq 5$
- 3. $x < 7.2$
- 4. $x \geq 7.2$

13.

¿Qué número NO pertenece al conjunto solución de $x > 2.5$?

- 1. 2.4
- 2. 2.6
- 3. 3
- 4. 10

14.

Si $34x \geq 9$, entonces x debe cumplir que:

- 1. $x \geq 12$
- 2. $x \leq 12$
- 3. $x > 6.75$
- 4. $x \geq 6.75$

15.

Elige la representación correcta de la frase: "la temperatura t no supera 18".

- 1. $t < 18$
- 2. $t \leq 18$
- 3. $t \geq 18$
- 4. $t > 18$

16.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la inecuación $-2x < 8$?

1. Su solución es $x < -4$
2. Su solución es $x > -4$
3. Su solución es $x \geq -4$
4. Su solución es $x < 4$

17.

Una receta requiere menos de 2.5 litros de mezcla. Si cada envase aporta 0.5 litros y se usan x envases, ¿cuál es el mayor número entero de envases que se puede usar?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 3

18.

¿Qué intervalo representa la solución de $x \geq 3$?

1. $(3, \infty)$
2. $(-\infty, 3)$
3. $(-\infty, 3]$
4. $[3, \infty)$

19.

Si $2.5x - 1 \leq 4$, ¿cuál es la solución correcta?

1. $x \leq 1.2$
2. $x \geq 2$
3. $x > 2$
4. $x \leq 2$

20.

Una persona tiene \$50 y ya gastó \$12. Quiere comprar cuadernos de \$3 cada uno. Si x es la cantidad de cuadernos que puede comprar sin pasar su presupuesto, ¿qué conjunto de valores enteros de x es posible?

1. $x \geq 13$

2. $x \geq 12$

3. $x < 12$

4. $x \leq 13$