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. $x=5$

Respuesta correcta:
C.

$x=5$

2.

Resuelve $x-2\ \ 6$.

1. $x\ \ 4$
2. $x\ \ 8$
3. $x\ \ 8$
4. $x<8$

Respuesta correcta:
B.

$x\ \ 8$

3.

¿Qué significa la inecuación $x \ 2.5$?

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

Respuesta correcta:
C.

x es mayor o igual que 2.5

4.

¿Cuál es la solución de $3x>12$?

1. $x>4$
2. $x<4$
3. $x \ 4$
4. $x>9$

Respuesta correcta:
A.

$x>4$

5.

Resuelve $12x<4$.

1. $x<2$
2. $x<8$
3. $x>8$
4. $x \ 8$

Respuesta correcta:
B.

$x<8$

6.

¿Qué valor cumple $2x-5\ \ 3$?

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

Respuesta correcta:
A.

$x=4$

7.

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

1. $x>2$
2. $x>4$
3. $x<4$
4. $x\ \ 4$

Respuesta correcta:
B.

$x>4$

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. $x\ \ 1.8$
3. $x>1.8$
4. $x\ \ 1.8$

Respuesta correcta:
D.

$x\ \ 1.8$

9.

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

1. $x+2<8$
2. $x-2<8$
3. $2x<6$
4. $x+6<2$

Respuesta correcta:
A.

$x+2<8$

10.

Resuelve $4-x\ 1$.

1. $x\ 3$
2. $x\ 3$
3. $x<5$
4. $x>3$

Respuesta correcta:
A.

$x\ 3$

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. $4x \ 20$
2. $4x<20$
3. $4x \ 20$
4. $x+4 \ 20$

Respuesta correcta:
C.

$4x \ 20$

12.

¿Cuál es la solución de $1.2x \ 6$?

1. $x \ 5$
2. $x \ 5$
3. $x<7.2$
4. $x \ 7.2$

Respuesta correcta:
A.

$x \ 5$

13.

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

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

Respuesta correcta:
A.

2.4

14.

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

1. $x\ 12$
2. $x\ 12$
3. $x>6.75$
4. $x\ 6.75$

Respuesta correcta:
A.

$x\ 12$

15.

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

1. $t<18$
2. $t\ 18$
3. $t\ 18$
4. $t>18$

Respuesta correcta:
C.

$t\ 18$

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 $x\ -4$
4. Su solución es $x<4$

Respuesta correcta:
B.

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

Respuesta correcta:
A.

4

18.

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

1. (3,)
2. (- ,3)
3. (- ,3]
4. [3,)

Respuesta correcta:
C.

(- ,3]

19.

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

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

Respuesta correcta:
B.

$x \ 2$

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. $x \ 13$
2. $x \ 12$
3. $x<12$
4. $x \ 13$

Respuesta correcta:
B.

$x \ 12$

Respuestas

1. **C.**

   $x=5$

2. **B.**

   $x \ 8$

3. **C.**

   x es mayor o igual que 2.5

4. **A.**

   $x>4$

5. **B.**

   $x<8$

6. **A.**

   $x=4$

7. **B.**

   $x>4$

8. **D.**

   $x \ 1.8$

9. **A.**

   $x+2<8$

10. **A.**

    $x \ 3$

11. **C.**

    $4x \ 20$

12. **A.**

    $x \ 5$

13. **A.**

    2.4

14. **A.**

    x 12

15. **C.**

    t 18

16. **B.**

    Su solución es x>-4

17. **A.**

    4

18. **C.**

    (- ,3]

19. **B.**

    x 2

20. **B.**

    x 12