Inecuaciones con variables en ambos lados

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué signo representa una inecuación estricta de “menor que”?

1. >
2. <
3. =

Respuesta correcta:
B.

<

2.

En la inecuación $3x+2<5x-4$, ¿en qué lados aparece la variable x?

1. Solo en el lado izquierdo
2. Solo en el lado derecho
3. En ambos lados
4. No aparece

Respuesta correcta:
C.

En ambos lados

3.

Si en $2x+1>x+6$ restas x en ambos lados, ¿qué resulta?

1. $x+1>6$
2. $2x+1>6$
3. $1>6$
4. $x+1>x+6$

Respuesta correcta:
A.

$x+1>6$

4.

Resuelve $x+3<7$.

1. $x<10$
2. $x>4$
3. $x<4$
4. $x>10$

Respuesta correcta:
C.

$x<4$

5.

¿Cuál de estos valores cumple la inecuación $x-2\ 5$?

1. 6
2. 7
3. 5
4. 4

Respuesta correcta:
B.

7

6.

En $4x+1<2x+9$, ¿qué paso ayuda a reunir las variables en un solo lado?

1. Sumar 9 en ambos lados
2. Restar $2x$ en ambos lados
3. Multiplicar por 4
4. Dividir por x

Respuesta correcta:
B.

Restar $2x$ en ambos lados

7.

Resuelve $5x-3>2x+6$.

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

Respuesta correcta:
A.

$x>3$

8.

Una bicicleta avanza a velocidad $2x+4$ y otra a velocidad $x+10$. Si la primera es más lenta que la segunda, ¿qué inecuación lo representa?

1. $2x+4>x+10$
2. $2x+4<x+10$
3. $2x+4=x+10$

Respuesta correcta:
B.

$2x+4<x+10$

9.

¿Cuál es la solución de $2x+5 \ x+11$?

1. $x \ 6$
2. $x \ 6$
3. $x<16$
4. $x>6$

Respuesta correcta:
A.

$x \ 6$

10.

Si $3x+2<5x-4$, ¿cuál es el primer paso correcto para empezar a despejar x?

1. Restar $5x$ en ambos lados
2. Sumar 4 solo al lado izquierdo
3. Dividir ambos lados por x
4. Cambiar $<$ por $>$

Respuesta correcta:
A.

Restar $5x$ en ambos lados

11.

¿Qué ocurre con el signo de la desigualdad al dividir ambos lados por un número negativo?

1. No cambia nunca
2. Se elimina
3. Se cambia de sentido
4. Se convierte en igualdad

Respuesta correcta:
C.

Se cambia de sentido

12.

Resuelve $-2x+4 \ 10$.

1. $x \ -3$
2. $x \ -3$
3. $x \ 3$
4. $x \ 3$

Respuesta correcta:
B.

$x \ -3$

13.

¿Cuál de estas inecuaciones tiene como solución $x>2$?

1. $4x+1>2x+5$
2. $3x-2<x+2$
3. $2x+6\ \ 2x+6$
4. $5-x>3$

Respuesta correcta:
A.

$4x+1>2x+5$

14.

Elige el valor que NO cumple $3x-1\ \ 8$.

1. 2
2. 3
3. 1
4. 4

Respuesta correcta:
D.

4

15.

Si una caja A tiene $4x+3$ objetos y una caja B tiene $2x+11$ objetos, y A tiene al menos tantos como B, ¿qué solución se obtiene?

1. x 4
2. x 4
3. $x>7$
4. $x<4$

Respuesta correcta:
A.

x 4

16.

¿Cuál es la representación correcta de la solución de $7x+2<3x+18$?

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

Respuesta correcta:
A.

$x<4$

17.

¿Qué valor de x hace verdadera la inecuación $6x-5>4x+1$?

1. 2
2. 4
3. 1

Respuesta correcta:
B.

4

18.

Al resolver $8-3x\ 2$, ¿cuál es el resultado final?

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

Respuesta correcta:
B.

$x\ 2$

19.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre $2x+7>2x+3$?

1. Se cumple para todo valor de x
2. No tiene solución
3. Solo se cumple si $x>2$
4. Solo se cumple si $x<2$

Respuesta correcta:
A.

Se cumple para todo valor de x

20.

Una persona ahorra $5x+10$ monedas y otra $9x-6$. Si la primera tiene menos monedas que la segunda, ¿qué conjunto de valores satisface la situación?

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

Respuesta correcta:
B.

$x>4$

Respuestas

1. **B.**

   $<$

2. **C.**

   En ambos lados

3. **A.**

   $x+1>6$

4. **C.**

   $x<4$

5. **B.**

   7

6. **B.**

   Restar $2x$ en ambos lados

7. **A.**

   $x>3$

8. **B.**

   $2x+4<x+10$

9. **A.**

   $x \ 6$

10. **A.**

    Restar $5x$ en ambos lados

11. **C.**

    Se cambia de sentido

12. **B.**

    $x \ -3$

13. **A.**

$4x+1>2x+5$

14. **D.**

    4

15. **A.**

    $x \ 4$

16. **A.**

    $x<4$

17. **B.**

    4

18. **B.**

    $x \ 2$

19. **A.**

    Se cumple para todo valor de x

20. **B.**

    $x>4$