Inecuaciones con variables en ambos lados

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

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

1. $>$
2. $<$
3. $=$

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

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. $x+1>x+6$

4.

Resuelve $x+3<7$.

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

5.

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

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

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

7.

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

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

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. $2x+4=x+10$

9.

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

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

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 $>$

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

12.

Resuelve $-2x+4 \ \ 10$.

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

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. $5-x>3$

14.

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

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

16.

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

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

17.

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

1. 2
2. 4
3. 1

18.

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

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

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 $x<2$

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. $x\ \ 4$