Inecuaciones de un paso con números enteros

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa el signo $>$?

1. Es menor que
2. Es igual a
3. Es mayor que

2.

¿Cuál de estas opciones hace verdadera la inecuación $x+2>5$?

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

3.

Observa la inecuación $x-1<3$. ¿Cuál número la cumple?

1. $x=5$
2. $x=4$
3. $x=3$
4. $x=6$

4.

Si $x+4\ \ 9$, ¿qué paso ayuda a despejar x?

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

5.

Resuelve $x+4\ \ 9$.

1. $x\ \ 5$
2. $x\ \ 5$
3. $x<13$
4. $x=5$

6.

¿Cuál es la solución de $2x\ \ 10$?

1. $x\ \ 5$
2. $x\ \ 5$
3. $x<8$

7.

Elige el valor que **no** es solución de $x\ \ -2$.

1. -1
2. 0
3. -3
4. 5

8.

En una recta numérica, para representar $x<4$, ¿qué descripción es correcta?

1. Punto cerrado en 4 y flecha hacia la derecha
2. Punto abierto en 4 y flecha hacia la izquierda
3. Punto cerrado en 4 y flecha hacia la izquierda
4. Punto abierto en 4 y flecha hacia la derecha

9.

Completa la idea: si $x-5>1$, entonces x debe ser...

1. mayor que 6
2. menor que 6
3. igual a 6
4. menor o igual que 6

10.

¿Qué inecuación representa la frase: "un número x aumentado en 3 es menor o igual que 8"?

1. $x-3\ \ 8$
2. $x+3\ \ 8$
3. $x+3\ \ 8$
4. $3-x\ \ 8$

11.

Resuelve $x-7\ \ -2$.

1. $x\ \ 5$
2. $x\ \ 5$
3. $x\ \ -9$
4. $x<5$

12.

Si tienes 10 y quieres comprar jugos que cuestan 2 cada uno, ¿qué inecuación muestra cuántos jugos x puedes comprar como máximo?

1. $2x\ \ 10$
2. $x+2\ \ 10$
3. $2x\ \ 10$

13.

¿Cuál es el mayor número entero que cumple $x<6$?

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

14.

Una balanza está equilibrada con $x+1$ en un lado y un peso de 4 en el otro, pero el lado de $x+1$ debe ser más liviano. ¿Qué inecuación lo representa?

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

15.

Elige la inecuación que tiene exactamente las mismas soluciones que $x+2>9$.

1. $x>11$
2. $x>7$
3. $x<7$
4. $x\ \ 7$

16.

¿Cuál de estas inecuaciones tiene como solución $x\ 3$?

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

17.

Si $3x<12$, ¿qué conjunto de números enteros cumple la inecuación?

1. 4,5,6,...
2. ...,1,2,3
3. ...,2,3,4
4. Solo $x=4$

18.

¿Qué número entero está más cerca del límite de la solución, pero sí cumple $x\ -4$?

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

19.

Para entrar a un juego, una niña debe medir al menos 120 cm. Si mide h cm, ¿qué inecuación representa la condición?

1. $h>120$
2. $h<120$
3. $h\ 120$
4. $h\ 120$

20.

Compara estas dos inecuaciones: $x+1<5$ y $x-2<2$. ¿Qué afirmación es verdadera?

1. La primera tiene solución $x<5$ y la segunda $x<2$
2. Ambas tienen la misma solución: $x<4$
3. La primera tiene solución $x\ 4$ y la segunda $x<4$
4. No se pueden comparar