

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. $x = 13$
3. $x < 13$
4. $x = 5$

6.

¿Cuál es la solución de $2x = 10$?

1. $x = 5$
2. $x = 10$
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. $x - 3 \geq 8$
2. $x + 3 \geq 8$
3. $x + 3 \leq 8$
4. $3 - x \geq 8$

11.

Resuelve $x - 7 \geq -2$.

1. $x \geq 5$
2. $x \leq 5$
3. $x \geq -9$
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. $2x \geq 10$

2. $x+2 \geq 10$

3. $2x \leq 10$

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. $x \geq 7$

16.

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

1. $x+2 \leq 5$

2. $x-2 \leq 5$

3. $2x \geq 3$

4. $x+3 \leq 6$

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 $x \geq -4$?

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. $h \geq 120$

4. $h \leq 120$

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