

# 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  $x < 2$
4. No se pueden comparar