

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

Respuesta correcta:

C.

Es mayor que

2.

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

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

Respuesta correcta:

B.

$x=4$

3.

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

1. $x=5$

2. $x=4$

3. $x=3$

4. $x=6$

Respuesta correcta:

C.

$x=3$

4.

Si $x+4 \geq 9$, ¿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

Respuesta correcta:

A.

Restar 4 en ambos lados

5.

Resuelve $x+4 \geq 9$.

1. $x \geq 5$

2. $x \leq 5$

3. $x < 13$

4. $x=5$

Respuesta correcta:

A.

$x \geq 5$

6.

¿Cuál es la solución de $2x \geq 10$?

1. $x \geq 5$

2. $x \leq 5$

3. $x < 8$

Respuesta correcta:

A.

$x \geq 5$

7.

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

1. -1

2. 0

3. -3

4. 5

Respuesta correcta:

C.

-3

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

Respuesta correcta:

B.

Punto abierto en 4 y flecha hacia la izquierda

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

Respuesta correcta:

A.

mayor 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. $x+3 \leq 8$
3. $x+3 \geq 8$
4. $3-x \geq 8$

Respuesta correcta:

B.

$x+3 \leq 8$

11.

Resuelve $x - 7 \geq -2$.

1. $x \geq 5$

2. $x \leq 5$

3. $x \geq -9$

4. $x < 5$

Respuesta correcta:

A.

$x \geq 5$

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. $2x \leq 10$

Respuesta correcta:

C.

$2x \leq 10$

13.

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

1. 6

2. 7

3. 5

4. 4

Respuesta correcta:

C.

5

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. $x+4<1$

Respuesta correcta:

B.

$x+1<4$

15.

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

1. $x>11$

2. $x>7$

3. $x<7$

4. $x \geq 7$

Respuesta correcta:

B.

$x>7$

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. $x+3 \leq 6$

Respuesta correcta:

A.

$x+2 \leq 5$

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 $x=4$

Respuesta correcta:

B.

...,1,2,3

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

Respuesta correcta:

B.

-4

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. $h \leq 120$

Respuesta correcta:

D.

$h \geq 120$

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 $x \geq 4$ y la segunda $x < 4$

4. No se pueden comparar

Respuesta correcta:

B.

Ambas tienen la misma solución: $x < 4$

Respuestas

1. **C.**

Es mayor que

2. **B.**

$$x=4$$

3. **C.**

$$x=3$$

4. **A.**

Restar 4 en ambos lados

5. **A.**

$$x 5$$

6. **A.**

$$x 5$$

7. **C.**

$$-3$$

8. **B.**

Punto abierto en 4 y flecha hacia la izquierda

9. **A.**

mayor que 6

10. **B.**

$$x+3 8$$

11. **A.**

$$x 5$$

12. **C.**

$$2x 10$$

13. **C.**

5

14. **B.**

$$x+1 < 4$$

15. **B.**

$$x > 7$$

16. **A.**

$$x+2 \leq 5$$

17. **B.**

$$\dots, 1, 2, 3$$

18. **B.**

$$-4$$

19. **D.**

$$h \geq 120$$

20. **B.**

Ambas tienen la misma solución: $x < 4$