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 $x+4\ \ 9$, ¿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 $x+4\ \ 9$.

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

Respuesta correcta:
A.

$x\ \ 5$

6.

¿Cuál es la solución de $2x\ 10$?

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

Respuesta correcta:
A.

$x\ 5$

7.

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

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

Respuesta correcta:
B.

$x+3 \ 8$

11.

Resuelve $x-7\ -2$.

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

Respuesta correcta:
A.

$x\ 5$

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. $2x\ 10$

Respuesta correcta:
C.

$2x\ 10$

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. $x\ 7$

Respuesta correcta:
B.

$x>7$

16.

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

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

Respuesta correcta:
A.

$x+2\ 5$

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 $x\ -4$?

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. $h \ 120$
4. $h \ 120$

Respuesta correcta:
D.

$h \ 120$

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

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.**

    $x+2 \ 5$

17. **B.**

    ...,1,2,3

18. **B.**

    -4

19. **D.**

    $h \ 120$

20. **B.**

    Ambas tienen la misma solución: $x<4$