



**GUÍA DE "INECUACIONES"**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Objetivo:** Mostrar que comprenden las operaciones de expresiones algebraicas.  
Resolver y representar inecuaciones con una incógnita.

1.- Escribe con lenguaje cotidiano las siguientes expresiones.

Ejemplo:  $x + 2 > 10$  ► Un número aumentado es 2 es mayor que 10.

- a)  $x < 7$  ► \_\_\_\_\_
- b)  $x > 13$  ► \_\_\_\_\_
- c)  $x + 9 \geq 10$  ► \_\_\_\_\_
- d)  $5x - 3 < 12$  ► \_\_\_\_\_
- e)  $2x + 4 \leq 12$  ► \_\_\_\_\_

2.- Identifica la operación que debes realizar en ambos lados de cada inecuación para despejar la incógnita.

Ejemplo:  $3x + 12 > 24$  ► Restar 24 - 12 y el resultado dividir por 3.

- a)  $x + 4 < 18$  ► \_\_\_\_\_
- b)  $x - 15 > 10$  ► \_\_\_\_\_
- c)  $2x - 6 < 16$  ► \_\_\_\_\_
- d)  $4x + 18 < 30$  ► \_\_\_\_\_
- e)  $3x + 8 > 32$  ► \_\_\_\_\_

3.- Representa en recta numérica la solución de las siguientes inecuaciones.

- a)  $x < 10$
- b)  $x > 8$
- c)  $x > -3$
- d)  $x < 0$
- e)  $x + 5 < 12$
- f)  $x - 3 > 5$
- g)  $2x + 4 < 12$
- h)  $3x - 9 > 15$

4.- Resuelve las inecuaciones y determina el conjunto de soluciones.

- a)  $x + 18 < 30$
- b)  $x - 15 > 30$
- c)  $5x + 10 < 30$
- d)  $2x + 9 > 27$
- e)  $3x - 24 > 60$
- f)  $4x + 14 < 38$
- g)  $x + 2x + 15 < 24$
- h)  $6x + 14 - 4x > 26$
- i)  $\frac{x}{2} + 8 > 32$
- j)  $\frac{x}{3} + 12 < 36$
- k)  $\frac{x}{4} - 9 > 16$

5.- Representa en una balanza las inecuaciones y determina el conjunto de soluciones.

- a)  $x < 12$
- b)  $x > 9$
- c)  $3x + 8 > 17$
- d)  $x + 6 > 14$
- e)  $2x + 4 < 20$
- f)  $5x + 3 < 23$