



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) $5x + 3 < 23$