

Lista D

Matemáticas

Nombre: _____

Indicaciones: No se calificarán los ejercicios si únicamente escribes las respuestas, debes escribir TODO el procedimiento.

1. **Ecuaciones numéricas fraccionarias de primer grado con una incógnita.** En cada ejercicio, encuentra el valor de la incógnita.

$$\frac{x}{6} + 5 = \frac{1}{3} - x$$

$$10x - \frac{8x - 3}{4} = 2(x - 3)$$

$$\frac{3x}{5} - \frac{2x}{3} + \frac{1}{5} = 0$$

$$\frac{3x}{4} - \frac{1}{5} + 2x = \frac{5}{4} - \frac{3x}{20}$$

$$\frac{x - 2}{3} - \frac{x - 3}{4} = \frac{x - 4}{5}$$

$$4 - \frac{10x + 1}{6} = 4x - \frac{16x + 3}{4}$$

2. **Desigualdades, Inecuaciones.** En cada ejercicio encuentra el intervalo donde la incógnita satisface la desigualdad.

$$x - 6 > 21 - 8x$$

$$\begin{cases} x - 3 \geq 5 \\ 2x + 5 > 17 \end{cases}$$

$$3x - 14 < 7x - 2$$

$$\begin{cases} 6x + 5 > 4x + 11 \\ 4 - 2x > 10 - 5x \end{cases}$$

$$2x - \frac{5}{3} > \frac{x}{3} + 10$$

$$\begin{cases} 5x - 4 > 7x - 16 \\ 8 - 7x < 16 - 15x \end{cases}$$

$$(x + 2)(x - 1) + 26 \leq (x + 4)(x + 5)$$

$$\begin{cases} (x - 1)(x + 2) < (x + 2)(x - 3) \\ (x + 3)(x + 5) > (x + 4)(x + 3) \end{cases}$$