



Puerto Natales

Liceo Salesiano "Monseñor Fagnano"  
...Educar Evangelizando y Evangelizar Educando.



SALESIANOS  
DON BOSCO

## Evaluación Sumativa Ecuaciones - Inecuaciones 8º año Básico

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: Octavo "Cruz" 2021

Asignatura: Matemática

Unidad: "Álgebra"

Contenido(s): Ecuaciones e Inecuaciones

**Ítem I: Selección Múltiple** Lee cada pregunta y luego marca la alternativa que consideres correcta.

1. ¿Cuál es la ecuación que tiene por solución  $x = -7$ ?

- |                  |                  |                 |                 |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| a) $-6 + x = 13$ | b) $x - 12 = -5$ | c) $11 + x = 4$ | d) $x - 9 = 16$ |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|

2. Si  $\frac{x}{3} = 9$ , para obtener el valor de  $x$  se debe:

- |            |                      |                  |                                  |
|------------|----------------------|------------------|----------------------------------|
| a) Sumar 3 | b) Multiplicar por 3 | c) Dividir por 3 | d) Multiplicar por $\frac{1}{3}$ |
|------------|----------------------|------------------|----------------------------------|

3. Si la ecuación  $8x + 9 = 15 + 5x$ , el valor de la incógnita es:

- |             |            |            |             |
|-------------|------------|------------|-------------|
| a) $x = -2$ | b) $x = 2$ | c) $x = 8$ | d) $x = -8$ |
|-------------|------------|------------|-------------|

4. ¿Cuál es el conjunto solución de  $2 > 6a - 10$

- |            |            |             |             |
|------------|------------|-------------|-------------|
| a) $a > 2$ | b) $a < 2$ | c) $a > 86$ | d) $a < 86$ |
|------------|------------|-------------|-------------|

5. El conjunto solución para la inecuación  $2x + 20 < 30$  es:

- |             |            |            |             |
|-------------|------------|------------|-------------|
| a) $x < -5$ | b) $x > 5$ | c) $x < 5$ | d) $x > -5$ |
|-------------|------------|------------|-------------|



## **Ítem II: Desarrollo.**

**1. Resuelve las ecuaciones y escribe el valor de la incógnita:**

a) $3x - 4 = 6x + 20$	b) $7x + 8 = 5x - 10$
X=_____	X=_____
c) $2(x + 7) = 3(x - 1)$	d) $8(y - 2) = 2(17 + 3y)$
X=_____	Y = _____
e) $3x + 12 = 6x + 18$	f) $3(x - 6) = 2(9 - 3x)$
X=_____	X=_____



Puerto Natales

Liceo Salesiano "Monseñor Fagnano"  
...Educar Evangelizando y Evangelizar Educando.



SALESIANOS  
DON BOSCO

**2. Resuelve las siguientes inecuaciones y une cada una con su conjunto solución.**

a) $2(7x - 3) \leq 12x + 16$	•	• $x \leq -25$
b) $8x - 15x + 12 > 96$	•	• $x < -1$
c) $\frac{3x}{4} > 6$	•	• $x \leq 11$
d) $5(4x + 3) < 5x$	•	• $x < -12$
e) $8(x + 2) \leq 2(-17 + 3x)$	•	• $x < -6$
f) $24 - 3x < -6 - 8x$	•	• $x > 8$