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

Puerto Natales

SALESIANOS DON BOSCO

Evaluación Sumativa Ecuaciones - Inecuaciones 8° 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. El 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) $x > -5$

LIVEWORKSHEETS

Ítem II: Desarrollo.

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

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

LIVEWORKSHEETS

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) $24-3x < -6-8x$	•	• $x > 8$

LIVEWORKSHEETS