LICEO AGRÍCOLA TÉCNICO PROFESIONAL
"PADRE FRANCISCO NAPOLITANO"
VALLE DE LLUTA KM 10 ½
ARICA - CHILE

KARLA ALVARADO MARTÍNEZ
PROFESORA DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

EvaluaciÓn primero medio: Expresiones algebraicas

Objetivos:

- Comprender el lenguaje algebraico.
- Identificar las partes de una expresión algebraica.
- Valorizar un polinomio
- Reducir términos semejantes
- Operar con monomios y polinomios

I. Lee y escribe las siguientes expresiones algebraicas. (1 ptos c/u)

a) El doble de un número más tres: _____

b) El cuadrado de un número menos cinco: _____

c) El doble de un número más el triple del mismo número. _____

II. Traduce al lenguaje algebraico, las siguientes expresiones. (1 ptos c/u)

a) $x + 2y =$ _____

b) $x + (x + 1) + (x + 2) =$ _____

c) $\frac{2}{5}x - \left(\frac{3}{5}y\right)^3 =$ _____

III. Hallar el valor de los siguientes polinomios. (3ptos c/u)

$Si\ x = 1\ e\ y = -1$
a) $2x^3 - 9y^3 =$
b) $-5x^2 + 7y^4 =$
c) $-5x^3 - 4x =$

LIVEWORKSHEETS

IV. Reducir términos semejantes. (2ptos c/u)

a) $3ab - 5abc + 8ab + 6abc - 10 + 14ab - 20 =$
b) $15x^2y - 4x^2y + 6x^2y - 11x^2y =$
c) $15a^2 - 8ab + 6a^2 - 6ab + 9 + 4a^2 - 13 =$

V. Desarrollar las siguientes operaciones con monomios. (2 puntos cada una)

a. $-4x^3y^2z^4 - 7x^3y^2z^4 =$	
b. $3a^3b^7 - 4a^3b^7 + 13a^3b^7 =$	
c. $4 \cdot 7a^3b^4c^9 =$	
d. $4x^2y^3z \cdot 9x^2y^7z =$	
e. $18a^7b^{12} : 3a^2b^9 =$	

LIVEWORKSHEETS

VI. Sumar y restar los siguientes polinomios.

Se tienen los siguientes polinomios:

- $A(x): 4x^3 - 5x^4 + 7x^6 - x^2 + x - 9$
- $B(x): 3x^4 + 5x^2 - 3x^3 + 11$

a) A+B=	b) B-A=

LIVEWORKSHEETS