

I.E POLICARPA SALAVARRIETA DE SOLEDAD

TALLER DE RECUPERACIÓN OCTAVO II PERIODO

INTRODUCCION AL ALGEBRA

Docente: Yunellys Cristina Marín Peña

Nombre: _____

1. Identifica los elementos que se piden:

- a) Los términos de $5r + s$
- b) Los términos de $5xy^2 + 2y - 7w$
- c) Dos factores de $5z$ _____
- d) La base en $3xy^2$
- e) El coeficiente numérico en $2xy$
- f) El coeficiente numérico en $x/3$
- g) Las variables en $6xy$
- h) Las variables en $6x^5y^2$
- i) El grado de la variable m en $7m^5n$
- j) El grado de la variable n en $7m^5n$
- k) La constante de $7x^2 - 1$

2. Considerando que un monomio es un número variable o producto de números y variables explique por qué las siguientes expresiones no son monomios

a) $5x + y$

b) $\sqrt{7xy^3}$

c) $\frac{x}{2y}$

3. Considere las siguientes expresiones identificando cada una de ellas con una letra

a) $14x + 10y - 3$

d) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}y$

b) $-17x^5y^3z^2$

e) $5x^4z - \frac{1}{2}x^2z^2 + xz^3 - 7z^6$

c) $7x^5y$

f) $\sqrt{x+4}$

I) Identifique los polinomios: _____

II) Identifique los monomios: _____

III) Identifique los binomios: _____

IV) Para cada polinomio, que no sea monomio, especifique los términos _____

V) Dé los coeficientes numéricos de las expresiones D y E

4. Evalúe cada polinomio para los valores dados:

a) $4x^2 - x + 3$ $x = -2$

b) $x^2 - 3x + 5$ $x = 3/2$

c) $-x^2 + 7$ $x = 5$

d) $4xy - 8y^2$ $x = 3$ $y = 0,5$

5. Eliminar los términos semejantes en los siguientes polinomios:

a) $8x - 3x + 7x =$

b) $3x + 9y - 2x - 6y =$

c) $7a^2 - 15b^3 + 5b^3 + 9a^2 - 4b^3 =$

d) $3a + 4c + 9c - 7b - 7a - 15c =$

e) $0,01 b^2c - 0,2 c^2b - 0,8 c^2b + 0,99 b^2c =$