



**Nombre de alumno: Sili Morelia Pérez
Escobedo**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: examen parcial 2

Materia: Algebra

Grado: 1er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de octubre de 2020.

Resuelve de forma clara, correcta y limpia las siguientes operaciones.

1.- Ordena los siguientes polinomios con respecto a X.

$$-2xy^2 + 4x^3 - 6 + 5x^2y^4$$

$$-2xy^2 + 5x^2y^4 + 4x^3 - 6$$

2.- Ordena el siguiente polinomio en forma descendente

$$-2/3A - 4 + 3A^3 - 25A^2$$

$$3A^3 - 25A^2 - \frac{2}{3}A - 4$$

3.- Ordena en forma ascendente respecto a Y el siguiente polinomio.

$$-3 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 + 5xyz^2$$

$$5xyz^2 + 3x^3y^2 - 2x^2y^3 - 3$$

4.- Aplicando lenguaje común y lenguaje algebraico, resuelve los siguientes problemas.

$$4.- 2x$$

Lenguaje común: un número multiplicado por dos:

Lenguaje algebraico: El doble de un número.

5. $-x/2$

Lenguaje común: Un número dividido entre dos.

Lenguaje algebraico:

La mitad de un número.

6. $-x+2$

Lenguaje común: a un número le sumamos 2

Lenguaje algebraico: Un número más 2

7. $3x^2 - 4y$

Lenguaje común: a un número le restamos otro número.

8. Lenguaje algebraico: Raíz cúbica de la diferencia de dos números.

$$\sqrt[3]{x-y}$$

9. El cuadrado de un número, menos el cuadrado de la suma de otros dos números.

$$x^2 - (y+z)^2$$

10. El semiproducto de la suma de dos números por su diferencia.

$$(x+y)/2 (x-y)$$

11. el cubo de la mitad de un cubo.

$$\left(\frac{x}{2}\right)^3$$

Instrucciones: Reduce las siguientes expresiones algebraicas

$$12. -20M + 40M - 10M - 10M$$

$$40M - 40M = 0$$

$$13. -2/5x + 1/5x - 6/5x$$

$$3/5x - 6/5x = -3/5x$$

$$14. 5/6xy - 7/12xy + 1/3xy$$

$$\frac{5}{6}xy - \frac{7}{12}xy + \frac{1}{3}xy = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} + \frac{4}{12} = \frac{14}{12}xy - \frac{7}{12}xy$$
$$= \frac{7}{12}xy$$

$$15. 2A/x + 2A/y - 6A/x - 4A/x$$

$$2A/x - 10A/x + 2Ay$$

$$-8A/x + 2Ay$$