



**Nombre de alumno: Perez Sierra Arez
De Jesus**

**Nombre del profesor: Juan Jose
Ojeda**

Nombre del trabajo: examen

Materia: algebra

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

'1 A' 22/10/20

Examen Algebra Perez Sierra Arez de Jesus.

1- Ordena los siguientes polinomio correcto a X
 $-2xy^2 + 4x^3 - 6 + 5x^2y^2$ R: $-6 - 2xy^2 + 5x^2y^2 + 4x^3$

2- Ordena el siguiente polinomio en forma ascendente.
 $-2/3 A - 4 + 3A^3 - 25A^2$ R: $3A^3 - 25A^2 - 2/3 A - 4$

3- Ordena en forma ascendente respecto A y el siguiente polinomio.
 $-3 + 3y^2 - 2x^2y^3 + 5xy^2$ R: $-2x^3y^3 + 3x^3y^2 + 5xy^2 - 3$

Aplicando el lenguaje comun y el algebraico resuelve lo siguiente.

4- $2x \rightarrow$ Que es un numero par cualquiera

5- $x/2 \rightarrow$ Es la mitad de un numero

6- $x+2 \rightarrow$ Es un numero cualquiera

7- $3x^2 - 4y \rightarrow$ Es cuando el tres (3) se eleva a la segunda potencia menos cuatro (4)

8- La raiz cubica de la diferencia de 2 numeros $\rightarrow \sqrt[3]{(x-y)}$

9- El cuadrado de un numero menos el cuadrado de la ~~suma~~ suma de otros 2 numeros $\rightarrow x^2 - (A+B)^2$

10- El semiproducto de la suma de 2 numeros por su diferencia $x, y = (x+y)/2 - (x-y)/2$

11- El cubo de la mitad de un numero $(x/2)^3$

Examen Algebra Perez Sierra Arco de Jesus

Reduce las siguientes Expresiones Algebraicas.

12: -20m + 40m - 10m - 10m -> 20 + 40 = 20 - 10 = 10 - 10 = 0

13: 2/5 x + 1/3 - 6/5 x -> 2/5 + 1/5 = 3/5 - 6/5 = -3/5 = -3/5 x

14: 5/6 xy - 7/12 xy + 1/3 xy 1/3 + 5/6 = 1/3 - 7/6 = 2/6 - 7/6 = -5/6 xy

15: 2A/x + 2A/y - 6A/x - 4A/x -> 2A - 6A - 4A + 2A = -6A
-6A/x + 2A/y = -2A/x + 2A/y