

Nombre del alumno(a): Hector Elian Alejandro Villarreal.

Profesor: Ing. Jorge Enrique Albores Aguilera

Carrera: Bachillerato técnico Parcial: 1RO
en recursos humanos.

Fecha: 29/09/2022

Materia: Algebra

Grupo: escolarizado

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.- ¿qué es la notación científica?

- Forma de escribir los números que da un número muy grande o también valores muy pequeños.

2.- ¿cómo se escribe en notación científica?

- Se puede escribir el símbolo (N) o una letra, como el ejemplo: 102×10^{12} .

3.- ¿Para qué sirve la notación científica?

- Para simplificar cuando trabajas con números muy grandes o pequeños y hacerlo más fácil.

Hector Elian Alejandro villarreal

4.- ¿qué es el lenguaje algebraico?

- Ayuda a mantener relaciones generales para el razonamiento de problemas de cualquier tipo.

5.- ¿qué es una expresión algebraica?

- Aquellas que contienen denominadores algebraicos. Ninguna letra esta en el denominador ni afecta de ninguna manera

Instrucciones: Realice las siguientes sumas y restas algebraicas

$$1.- -x - 7x + 9x + 6x - 12x + 6x =$$

$$-x - 7x + 9x + 6x - 12x + 6x$$

$$-(7x + 6x) - (9x - 6x) - 12 =$$

$$13x - 12 = 13x - 12.$$

$$2.- 3x + 6x + 8x - 8x + 7x - 12x + 6x - 4x + 5x =$$

$$3x + 6x + 8x - 8x + 7x - 12x + 6x - 4x + 5x$$

$$(3x + 6x + 8x) - (8x + 7x - 12x) + (6x - 4x + 5x) =$$

$$11x = 11x.$$

Hector Elian Alejandro Villarreal

$$\begin{aligned} 3.- & 3m + 2m + 3n + 8m + 2n + m + 3m + n = \\ & 3m + 2m + 3n + 8m + 2n + m + 3m + n \\ & 17m + 3n + 2n + n = \\ & 17m + 6n = 17m + 6n \end{aligned}$$

$$4.- -ab^2 - 12ab - 4ab^2 - 17ab - 6ab^2 - 2ab^2 - 10ab - 3ab^2 =$$

$$\begin{aligned} & (12ab - 17ab - 10ab) - (4ab^2 - 6ab^2 - 2ab^2 - 3ab^2) \\ & (5ab - 10ab) - (-2ab^2 - 2ab^2 - 3ab^2) \\ & (-5ab - 7ab^2) = -5ab - 7ab^2 \end{aligned}$$

Instrucciones: De los siguientes valores con notación científica pasarlos a su forma desglorada.

$$1.- 2.35 \times 10^{10}$$

$$= 235000000000$$

$$2.- 2.4 \times 10^{-12}$$

$$= 0,00000000000024$$

Hector Elian Alejandro villarreal.

$$3.- 4.54 \times 10^{-18}$$

$$- 0,00000000000000000000454$$

$$4.- 3.84 \times 10^9$$

$$- 3840000000$$