

5. ¿Qué es una expresión algebraica?

R: Es una combinación de números y letras relacionados mediante operaciones aritméticas; adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

Instrucciones: Realice las siguientes sumas y Restas algebraicas

$$\begin{aligned} 1. -x - 7x + 9x + 6x - 12 + 6x &= (-x - 7x + 9x + 6x + 6x) - 12 \\ &= (-1 - 7 + 9 + 6 + 6)x - 12 \\ &= (-8 + 9 + 6 + 6)x - 12 \\ &= (-1 + 6 + 6)x - 12 \\ &= (7 + 6)x - 12 \\ R &= 13x - 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. 3x + 6x + 8x - 8x + 7x - 12x + 6x - 4x + 5x &= \\ (3 + 6 + 8 - 8 + 7 - 12 + 6 - 4 + 5)x &= \\ (3 + 6 + 7 - 12 + 6 - 4 + 5)x &= \\ (9 + 7 - 12 + 6 - 4 + 5)x &= \\ (16 - 12 + 6 - 4 + 5)x &= \\ (4 + 6 - 4 + 5)x &= \\ (10 - 4 + 5)x &= \\ (6 + 5)x &= \\ R &= 11x \end{aligned}$$

(tze) Abigail Tamani López

3.

$$3m + 2m + 3n + 8m + 2n + m + 3m + n:$$

$$(3m + 2m + 8m + m + 3m) + (3n + 2n + n)$$

$$(3 + 2 + 8 + 1 + 3) \times m + (3 + 2 + 1) \times n$$

$$(5 + 8 + 1 + 3) \times m + (3 + 2 + 1) \times n$$

$$(13 + 1 + 3) \times m + (3 + 2 + 1) \times n$$

$$(14 + 3) \times m + (3 + 2 + 1) \times n$$

$$17m + (3 + 2 + 1) \times n$$

$$17m + (5 + 6) \times n$$

$$R: 17m + 6n$$

4.

$$-ab^2 - 12ab - 4ab^2 - 17ab - 6ab^2 - 2ab^2 - 10ab - 3ab^2:$$

$$(-ab^2 - 4ab^2 - 6ab^2 - 2ab^2 - 3ab^2) + (12ab - 17ab - 10ab)$$

$$(-1 - 4 - 6 - 2 - 3) \times ab^2 + (-12 - 17 - 10) \times ab$$

$$(-13 - 3) \times ab^2 + (-12 - 17 - 10) \times ab$$

$$(-13 - 3) \times ab^2 + (-12 - 17 - 10) \times ab$$

$$-16ab^2 + (-12 - 17 - 10) \times ab$$

$$-16ab^2 + (-29 - 10) \times ab$$

$$R: -16ab^2 - 39ab$$

Hazel Abigail Tamami López

Instrucciones: Responda de Manera Correcta las siguientes Cuestiones.

1.- ¿Qué es la notación científica?

R.- Es una forma de escribir los números que acomoda valores demasiado grandes o pequeños.

2.- ¿Cómo se escribe en notación científica?

R.- Se puede escribir el símbolo ( $10^n$ ) o la letra e seguida de un número para indicar un exponente. Se pueden usar exponentes positivos y negativos.

3.- ¿Para qué sirve la notación científica?

R.- Cuando se trabaja con números muy grandes o muy pequeños, los científicos matemáticos usan la notación científica para expresar esas cantidades.

4.- ¿Qué es el lenguaje algebraico?

R.- Permite expresar las relaciones matemáticas. Los elementos que integran el lenguaje algebraico son la forma de los números, de letras, y de otro tipo de operadores.

Hazel Abigail Tlamani López

Nombre del Alumno: Itzel Abigail Tamani L.

Profesor: Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar

Carrera: Técnico en Recursos Humanos

Semestre: 4<sup>to</sup>. Cuatrimestre

Materia: Álgebra

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

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

R: 00000000000235

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

R: 24000000000000

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

R: 4540000000000000000000

4.  $-3.84 \times 10^9$

R: 000000000384

Hazel Abigail Tamara López