

29/sep/2021

# UDS

Examen Supdirección Académica.

Materia: Álgebra.

Nombre del Alumno: Citlally Alejandra Morales  
Rubio.

Carrera: Bachillerato técnico en Recursos  
Humanos

Grupo: Escolarizado.

Fecha: 29 de septiembre del 2021

Profesor: Ing. Jorge Enrique Albores  
Aguilar

Citlally Alejandra Morales Rubio. Bachillerato.

Instrucciones: responde de manera correcta las siguientes cuestiones.

1. ¿Qué es la notación científica?

Es la forma de desarrollar una cantidad muy grande o muy pequeña de manera breve

2. ¿Cómo se escribe en notación científica?

de forma exponencial es decir el "10" de base utilizando cualquier número de exponente ya sea negativo o positivo de acuerdo a la cantidad.

3. ¿Para que sirve la notación científica?

Para resumir una cantidad muy grande o muy pequeña

4. ¿Qué es el lenguaje algebraico?

Son diferentes operaciones que constan de letras y números.

Citlally Alejandra Morales Rubio

Bachillerato

5. ¿Que es una expresión algebraica?

es la unión letras y numeros para resolver diversos problemas

\* Instrucciones: realice las siguientes sumas y restas algebraicas.

$$\begin{aligned} 1.* \quad & -x - 7x + 9x + 6x - 12x + 6x = R = X \\ & -8x + 15x - 12x + 6x \\ & \quad + 7x - 12x + 6x \\ & \quad - 5x + 6x = x \\ & \quad = x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2.* \quad & 3x + 6x + 8x - 8x + 7x - 12x + 6x - 4x + 5x = R = +11x \\ & 35x - 24x = +11x \\ & R = +11x \end{aligned}$$

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

Citlally Alejandra Morales Rubio

Bachillerato.

$$4.* -ab^2 - 12ab - 4ab^2 - 17ab - 6ab^2 - 2ab - 10ab - 3ab^2 =$$
$$-19ab^2 - 41ab$$

$$R = -14ab^2 - 41ab$$

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

1.  $-2.35 \times 10^{10} = 2.350\ 000\ 000\ 000$

2.  $-2.4 \times 10^{-12} = 000\ 000\ 000\ 000\ 2.4$

3.  $-4.54 \times 10^{-18} = 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 4.54$

4.  $-3.84 \times 10^9 = 3.840\ 000\ 000\ 000$











