



Mi Universidad

Examen

Nombre del Alumno: Angelo Alekzandre Sánchez Pérez.

Nombre del tema: Parcial I

Parcial: I.

Nombre de la Materia: Algebra

Nombre del profesor: Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en recursos humanos.

Cuatrimestre: 1°

Angelo Aleksandre Sanchez Pérez 28/09/2021
Bachillerato Técnico en Recursos Humanos.

1er cuatrimestre.

1.- ¿Qué es la notación científica? Es una forma de escribir los números que acomoda valores demasiado grandes.

2.- ¿Cómo se escribe en notación científica? Por ejemplo:
 $129,000. = 1,29 \times 10^5$. El número se escribe en dos partes: Solo los dígitos, con el punto decimal colocado después del primer dígito, seguido de 10 elevado a la potencia que pone el punto decimal donde debería estar.

3.- ¿Para que sirve la notación científica? Es una manera rápida de representar un número utilizando potencias de base diez, esta notación se utiliza para poder expresar muy fácilmente números muy grandes o muy pequeños.

4.- ¿Qué es el lenguaje algebraico? El lenguaje algebraico consiste en símbolos, letras y números que expresan proposiciones matemáticas en forma breve.

Angelo Alejandro Sánchez Pérez 29/09/2021

5.- ¿Qué es una expresión algebraica? Una expresión algebraica es una combinación de letras y números ligados por los signos de las operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división y potenciación.

Instrucciones: Realice las siguientes sumas y restas algebraicas.

$$1.- -x - 7x + 9x + 6x - 12x + 6x = -x - 7x = -8x + 9x = x$$

$$x + 6x = 7x - 12x = -5x$$

$$-5x + 6x = x$$

$$2.- 3x + 6x + 8x - 8x + 7x - 12x + 6x - 4x + 5x = 3x + 6x = 9x$$

$$9x + 8x = 17x - 8x = 9x + 7x = 16x - 12x = 4x + 6x = 10x - 4x = 6x + 5x = 11x$$

$$3.- 3m + 2m + 3n + 8m + 2n + m + 3m + n = 3m + 2m = 5m$$

$$5m + 8m = 13m + m = 14m + 3m = 17m$$

$$3n + 2n = 5n + n = 6n$$

$$= 17m + 6n$$

Angelo Aleksandre Sánchez Pérez

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

$$-ab^2 - 4ab^2 = -5ab^2 - 6ab^2 = -11ab^2 - 2ab^2 = -13ab^2 - 3ab^2 = -16ab^2$$

$$-12ab - 17ab = -29ab - 10ab = -39ab \quad = -16ab^2 - 39ab.$$

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

$$1.- 2.35 \times 10^{10} = 23,500,000,000$$

$$2.- 2.9 \times 10^{-12} = 0.00000000000029$$

$$3.- 4.54 \times 10^{-18} = 0.000000000000000000454$$

$$4.- 3.84 \times 10^9 = 3,840,000,000$$