Escuela Secundaria N° 34 "Carlos Villamil" - El Redomón

CURSO: 4° Año "A"

ESPACIO CURRICULAR: Matemática

PROFESORA: Benitez, Liliana T.

FECHA DE PRESENTACIÓN: jueves, 29 de octubre de 2.020.

MEDIOS DE CONTACTO PARA ENVIAR TRABAJO Y CONSULTAS:

➤ E-MAIL: lilianabenitez34@hotmail.com

WHATSAPP: 3454062915GRUPO DE WHATSAPP

> PLATAFORMA EVA

ACTIVIDADES

8 Notación científica. Aproximación



Notación científica

de la siguiente manera: 1,5.10⁷°C y 4.10⁻⁹ cm³. de una célula humana, que es de 0,000000004 cm³, puede expresarse des o muy pequeños de una manera abreviada. Por ejemplo: la temperatura en el interior del Sol, que es de 15.000.000°C o el volumen La notación científica se utiliza para escribir números muy gran-

soluto es mayor o igual que 1 y menor que 10 como producto entre una potencia de 10 y un número cuyo valor ab-Un número está escrito en notación científica cuando está expresado

a. $12.500.000.000 = 1,25 \times 10.000.000.000 = 1,25.10¹⁰$

b. $-580.000 = -5.8 \times 100.000 = -5.8.10^{5}$

c. $0,0000000247 = 2,47 \times 0,00000001 = 2,47.10^{-7}$

d. $-0,000034 = -3,4\times0,00001 = -3,4.10^{-5}$

Potencias de 10 $10^{\circ} = 1$ $10^{\circ} = 1$ $10^{\circ} = 100$ $10^{\circ} = 1000$ $10^{\circ} = 100.000$ $10^{\circ} = 100.000$ $10^{\circ} = 1.000.000$ $10^{\circ} = 0,000$ $10^{-1} = 0,1$ $10^{-2} = 0,01$ $10^{-3} = 0,001$ $10^{-4} = 0,0001$ $10^{-5} = 0,00001$ $10^{-5} = 0,000001$



EJERCICIO 8.1

Expresen en notación científica cada uno de los siguientes números.

EJERCICIO 8.2

• Escriban los siguientes números expresados en notación científica.

3.
$$5,4.10^{-3} =$$
_

EJERCICIO 8.3

can todos los cigarrillos de 10 cartones en "fila india" sin dejar espacios. Un cartón de cigarrillos tiene 10 atados de 20 cigarrillos cada uno; cada cigarrillo mide 10 cm. Se colo-

- Marquen con una x la notación científica de la longitud de la fila de cigarrillos.
- 1. 2.10²⁰ cm
- 2. 2.10³ cm
- 3. 2.10⁴ cm
- 4. 2.10⁻⁴ cm