ESCUELA SECUNDARIA GENERAL N° 21

"JOVITA A. ELGUERO"

Nombre del alumno (a): _____

NOTACIÓN CIENTÍFICA

Expresar un número en notación decimal a notación científica

$450000 = 4.5x10^5$

Puesto que es un número grande debe quedar una potencia de 10 con exponente positivo recorriendo el punto decima (si no lo tiene recuerda que es imaginario) imaginario hacia la izquierda quedando un número mayor o igual que 1 y menor que 10

$0.0007 = 7x10^{-4}$

Puesto que es un número grande debe quedar una potencia de 10 con exponente negativo recorriendo el punto decimal hacia la derecha quedando un número mayor o igual que 1 y menor que 10

Expresar un número en notación científica a notación decimal

$2.03x10^6 = 2030000$ (6 lugares a la derecha)

Puesto que el exponente de la base 10 es positivo el punto decimal se recorre hacia la derecha el número de lugares que indica el exponente y si no son suficientes los números los espacios se rellenan con ceros.

$9.5x10^{-8} = 0.000000095$ (8 lugares a la izquierda)

Puesto que el exponente de la base 10 es negativo el punto decimal se recorre hacia la izquierda el número de lugares que indica el exponente y si no son suficientes los números los espacios se rellenan con ceros.

1. Convierte de notación científica a en notación decimal (no uses comas para separar las cifras)

$3.9 \times 10^4 =$ _____ $8.43 \times 10^{-2} =$ _____

$2 \times 10^{-5} =$ _____ $7 \times 10^6 =$ _____

$6.42 \times 10^8 =$ _____ $9.521 \times 10^{-4} =$ _____

$5 \times 10^{-9} =$ _____ $4.03 \times 10^7 =$ _____

$1.092 \times 10^{11} =$ _____ $3.6 \times 10^{-1} =$ _____

2. Escribe en notación científica las siguientes cantidades

$7500000 =$ ____X 10____ $0.00001389 =$ ____X 10____

$0.0009 =$ ____X 10____ $3900000000000 =$ ____X 10____

$862000000000 =$ ____X 10____ $0.0000000213 =$ ____X 10____

$0.00000053 =$ ____X 10____ $5720000000 =$ ____X 10____

$940100 =$ ____X 10____ $0.000000000289 =$ ____X 10____

LIVEWORKSHEETS