

SECUNDARIA INCORPORADA A LA SEG
OPERACIONES Y PROBLEMAS CON
NOTACIÓN CIENTÍFICA
PRIMERO DE SECUNDARIA
CICLO ESCOLAR: 2015–2016



M. en C. Reinaldo Zapata

3 de junio de 2016

Nombre del alumno: _____ . Aciertos: _____ .
Primero de secundaria, grupo: _____ . No. de lista: _____ . 10

Recuerda que para que tu trabajo tenga validez deberás incluir todas las operaciones y procedimientos que realices.

Operaciones

Resuelve las siguientes operaciones usando notación científica. Escribe el resultado final utilizando sólo una posición en los enteros.

1 $1.54 \times 10^{-3} + 1.5 \times 10^{-4} + 0.6 \times 10^{-5} =$

2 $109.5 \times 10^5 - 1.8 \times 10^6 - 13.84 \times 10^3 =$

3 $1.5 \times 10^5 - 67.3 \times 10^6 + 567 \times 10^4 =$

4 $234 \times 10^{-6} \div 1.4 \times 10^8 =$

5 $(1.3 \times 10^4)^3 =$ **(2 aciertos)**

Problemas

Resuelve los siguientes problemas usando notación científica. Escribe el resultado final utilizando sólo una posición en los enteros.

La fórmula para calcular el volumen de una esfera es $v_e = \frac{4}{3}\pi r^3$. Utilizando esta fórmula calcula el volumen de un átomo de hidrógeno si se tiene que su radio es aproximadamente 5.3×10^{-11} m. Utiliza $\pi = 3.14$. **(2 aciertos)**

Un granjero tiene un terreno rectangular con medidas $b = 11.5 \times 10^4$ m y $h = 9.3 \times 10^4$ m. Calcula el perímetro y el área de dicho terreno. **(2 aciertos)**