Bloque 1 Actividad 3

Instrucciones. Lee los ejercicios siguientes para encontrar las soluciones de cada uno de ellos, realizando las anotaciones necesarias en tu libreta o cuaderno.

1. Menciona tres ideas por las que consideres importante el uso de la notación científica

1		
2		
3		

2. Enumera los pasos para resolver cada una de las siguientes operaciones con notación científica. Realiza el ejercicio en tu cuaderno

Operación	Pasos
Convertir de notación decimal a científica	
Convertir de notación científica a decimal	
Suma y resta	
Multiplicación	
División	

3. Expresa los siguientes números en notación científica con un dígito diferente de cero a la izquierda del punto decimal, y los que están en notación científica exprésalos en notación decimal.

Número decimal	Notación científica
a) 750000	
c) 23200	
e) 0.000025	
g) 0.000000384	
i) 0.00465	

Notación científica	Número decimal
b) 4.26 x 10 ³	
d) 5.012 x 10 ⁶	
f) 0.456 x 10 ⁻²	
h) 2.26 x 10 ⁻⁵	
j) 564.23 x 10 ⁴	

4. En tu cuaderno, realiza las siguientes operaciones de números con notación científica, siguiendo los procedimientos mostrados sin omitir ninguno.

a) 350,000 + 8'300,000	b) 25'000,000 + 480'000,000	c) 1.36 x 10 ⁵ + 2.4 x 10 ⁷
d) 3.54 x 10 ⁻⁵ + 2.6 x 10 ⁻²	e) 0.000329 - 0.0000072	f) 0.00815 - 0.00000058
g) 4.56 x 10 ⁻⁵ - 3.7 x 10 ⁻⁶	h) 320,000 x 65'000,000	i) 9'400,000 x 875'000,000
j) (3.42 x 10 ⁶) (8.5 x 10 ⁷)	k) (4.56 x 10 ⁻³) (5.7 x 10 ⁶)	l <u>) 450'000,000</u> 90,000
m) <u>32,800'000,000</u> 1'600,000	n) <u>6.48 x 10⁹</u> 1.8 x 10 ⁴	o) <u>6.25 x 10⁸</u> 2.5 x 10 ⁻²

5. En tu cuaderno, expresa las siguientes cantidades en notación científica:

Datos	Solución
a) La distancia promedio de la Tierra al Sol es de 149'600,000 km aproximadamente.	
Datas	Calvaián

Datos	Solución
b) La capacidad en bytes de un disco duro de 1.5 Tb.	

Datos	Solución
c) La masa de un protón es de 0.00000000000000000000000000000000000	

Datos	Solución
d) El tamaño aproximado de un 0.000000084 m.	us es de

Para verificar los resultados consulta los Comentarios de las Actividades