

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRES PAEZ DE SOTOMAYOR "Dios, Ciencia y Responsabilidad" 2020			
GRADO: 9-	Notación científica	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Indique cuáles de los siguientes números están escritos en notación científica. Los que no estén escritos en notación científica reescriblos.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a. $1,45 \times 10^3$ | d. $0,0078 \times 10^{-5}$ |
| b. $0,67 \times 10^{12}$ | e. 34984×10^{-15} |
| c. $12,234 \times 10^{25}$ | f. $3,5678 \times 10^{67}$ |

2. Escriba los siguientes números en notación científica

- | | |
|----------------|---------------------|
| a. 0,000003894 | d. 1238,98 |
| b. 3800000000 | e. 3420000000000000 |
| c. 0,000002345 | f. 0,00000000000012 |

3. Escriba los siguientes números en notación decimal

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| a. $1,23 \times 10^5$ | d. $953996,43 \times 10^{-10}$ |
| b. $12,89 \times 10^{-6}$ | e. $0,00009 \times 10^5$ |
| c. 9873×10^7 | f. $345,98 \times 10^{-2}$ |

4. Reescribe las siguientes proposiciones en notación científica

- a. El diámetro de un glóbulo rojo es aproximadamente $0,000075 \text{ cm}$.
- b. Una tonelada métrica equivale a 1000000 g .
- c. Un nanómetro es una unidad de medida que se utiliza para medir la radiación ultravioleta y equivale a $0,000000001 \text{ m}^2$.
- d. El área de la superficie de Australia es aproximadamente $7686850000000 \text{ m}^2$.

- e. El diámetro del protón de un átomo de hidrógeno es $0,000000000000016 \text{ cm}$.

5. Realizar las operaciones de suma y resta

- a. $(64,3 \times 10^5) + (2,5 \times 10^5)$
- b. $(1,9 \times 10^{-2}) - (0,5 \times 10^{-2})$
- c. $(0,0012 \times 10^8) + (15,653 \times 10^6)$
- d. $(345,34 \times 10^{12}) - (124,45 \times 10^{10})$

6. Realizar las operaciones de multiplicación y división

- a. $(4,32 \times 10^2) \times (1,5 \times 10^3)$
- b. $(123,9 \times 10^{-5}) \times (23,1 \times 10^{10})$
- c. $(0,05 \times 10^{12}) \div (2 \times 10^6)$
- d. $(345,34 \times 10^{-8}) \div (124,45 \times 10^{-4})$