



NOTACIÓN CIENTÍFICA Y DECIMAL

PROF. LIZETH DANITZA QUISPE VELASCO



EXPRESA EN NOTACIÓN CIENTÍFICA

| | | | |
|---------------|--|---------------------|--|
| 25300 | | 1 900 000 | |
| 0,000000089 | | 0,0000037 | |
| 4376,5 | | 0,000000002 | |
| 9800000000000 | | 0,000000 000220 | |
| 1254,96 | | 0,000000000123 | |
| 9630000000 | | 520300000 | |
| 5000000 | | 3740000000 | |
| 0,05 | | 0,000000080 110 | |
| 12000000 | | 8340000000000000000 | |

EXPRESAR LOS SIGUIENTES NÚMEROS EN NOTACIÓN DECIMAL:

| | | | |
|-----------------------|--|------------------------|--|
| $2,51 \times 10^6$ | | $2,33 \times 10^9$ | |
| $9,32 \times 10^{-8}$ | | $3,623 \times 10^{-3}$ | |
| $1,01 \cdot 10^{-3}$ | | $5,07 \times 10^2$ | |
| $1,15 \cdot 10^4$ | | $9,419 \times 10^{-5}$ | |
| $3,76 \cdot 10^{12}$ | | $3,141 \times 10^{-4}$ | |
| $9,3 \cdot 10^5$ | | $1,5314 \times 10^6$ | |

RESPONDE EN NOTACIÓN CIENTÍFICA O DECIMAL SEGÚN CORRESPONDA:

| | |
|---|--|
| Imagina que se descubriese un nuevo planeta llamado Vallecus a 25880800000000 m. del Sol. Expresa esta distancia en notación científica. | |
| El año luz es la distancia que recorre la luz en un año y equivale aproximadamente a 9 500 000 000 000 km. Escribe el dato anterior en notación científica. | |
| La era Terciaria o Cenozoica tuvo una duración de 6×10^7 años. Convierte la cantidad en notación científica a número. | |
| El tamaño de un virus de la gripe es de 0.0000000022 m. Escribe la cantidad anterior en notación científica. | |
| El radio del protón es de 5×10^{-11} m. Escribe la cantidad anterior con número | |

REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN NOTACIÓN CIENTÍFICA:

| | | | |
|--|--|--|--|
| $(3,73 \times 10^{-1}) \times (1,2 \times 10^2)$ | | $(8,1 \times 10^{15}) \times (0,6 \times 10^{-6})$ | |
| $(1,365 \times 10^{22}) : (6,5 \times 10^{15})$ | | $(7,5 \times 10^5) : (3,8 \times 10^7)$ | |
| $(1,431 \times 10^3) : (5,4 \cdot 10^5)$ | | $(6,2 \times 10^3) : (1,2 \times 10^{-2})$ | |
| $(3,8 \times 10^5) \times (0,5 \times 10^7)$ | | $(7,9 \times 10^{-3}) : (5,6 \times 10^5)$ | |
| $(1,2 \times 10^3) \times (6,2 \times 10^{-2})$ | | $(8,1 \times 10^{15}) : (3,8 \times 10^{-6})$ | |