

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		**834000000000000000**	

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 x 107 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 x 10-11 m. Escribe la cantidad anterior con número	

REALIZA LAS SIGUIENTES OPERACIONES EN NOTACIÓN CIENTÍFICA:

$(3{,}73 \times 10^{-1}) \times (1{,}2 \times 10^{2})$		$(8{,}1 \times 10^{15}) \times (0{,}6 \times 10^{-6})$	
$(1{,}365 \times 10^{22}) : (6{,}5 \times 10^{15})$		$(7{,}5 \times 105) : (3{,}8 \times 10^{7})$	
$(1{,}431 \times 10^{3}) : (5{,}4 \cdot 10^{5})$		$(6{,}2 \times 10^{3}) : (1{,}2 \times 10^{-2})$	
$(3{,}8 \times 10^{5}) \times (0{,}5 \times 10^{7})$		$(7{,}9 \times 10^{-3}) : (5{,}6 \times 10^{5})$	
$(1{,}2 \times 10^{3}) \times (6{,}2 \times 10^{-2})$		$(8{,}1 \times 10^{15}) : (3{,}8 \times 10^{-6})$	

LIVEWORKSHEETS