

DATOS INFORMATIVOS				
<b>REPASO</b>	1	X	AÑO LECTIVO	2024 - 2025
	2		CURSO/GRADO:	GRADO 10 “___”
	3		JORNADA:	
<b>ESTUDIANTE:</b>			<b>CALIFICACIÓN</b>	
<b>DOCENTE:</b>	Lic. María Elizabeth Mirabá Zavala			
<b>FECHA:</b>				

**PREGUNTA 1: EXPRESA EN NOTACIÓN CIENTÍFICA LOS SIGUIENTES DATOS.**

- Alfa Centauri, el sistema estelar más cercano al Sol, se encuentra a unos 41,3 millones de millones de kilómetros de distancia.

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

- El cerebro de una persona adulta acostumbra tener casi 100 000 000 000 de neuronas.
- 

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

- Un átomo de oro tiene una masa de 0,000000000000000000000327 gramos.

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

- Distancia Tierra-Luna: 384 000 km.

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

- Diámetro de un átomo: 0,000000001 m.

\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

- Superficie de la Tierra: 500 millones de km<sup>2</sup>.

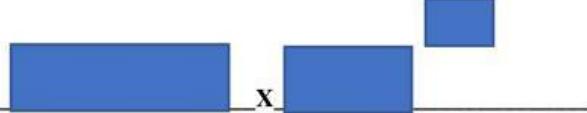
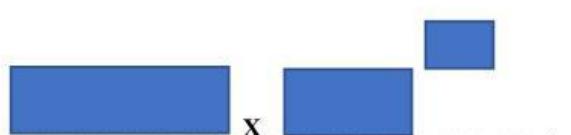
\_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_



- Longitud de un virus (gripe): 0,0000000022 m.  

- Peso de un estafilococo: 0,0000001 g.  

- Un año luz: 9 500 000 000 000 km.  

- Distancia a la galaxia más lejana: 13 000 millones de años luz.  

- Las células nerviosas en el cerebro del ser humano son aproximadamente 10 mil millones  


#### PREGUNTA 2: RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

a) ¿Cuál número es mayor  $1 \times 10^{-5}$  o  $1 \times 10^{-10}$ ?

$1 \times 10^{-5}$       o       $1 \times 10^{-10}$

#### PREGUNTA 5: RESUELVE LAS OPERACIONES, UTILIZA NOTACIÓN CIENTÍFICA.

a)  $[(0,00006) \cdot (0,00000036)] \div 216\,000\,000$

a)  $1 \cdot 10^{19}$

b)  $6 \cdot 10^{-18}$

c)  $1 \cdot 10^{-19}$

d)  $6 \cdot 10^{-19}$



e)  $\frac{(0,000000000065) \cdot (360\,000\,000)}{(12\,000\,000) \cdot (0,0000000013)}$

f)  $1,5 \cdot 10^{-2}$

g)  $1,5 \cdot 10^{-1}$

h)  $5,1 \cdot 10^{-2}$

i)  $5,1 \cdot 10^{-1}$

**PREGUNTA 6: RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA, OPERANDO LOS NÚMEROS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA.**

- La masa de un electrón es  $9,109390 \times 10^{-31}$  kg. Si la masa del protón es de  $1,672623 \times 10^{-27}$  kg, ¿Cuál es la diferencia entre la masa de ambas partículas?.

- a)  $1,567966667 \cdot 10^{-2}$   
b)  $1,67171206 \cdot 10^{27}$   
c)  $1,67171206 \cdot 10^{-29}$   
d)  $1,67171206 \cdot 10^{-27}$

