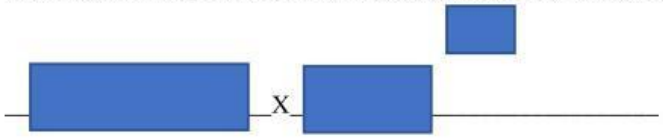
| DATOS INFORMATIVOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REPASO | 1 | X | AÑO LECTIVO | 2024 - 2025 | |
| | 2 | | CURSO/GRADO: | GRADO 10 "____" | |
| | 3 | | JORNADA: | | |
| ESTUDIANTE: | | | | CALIFICACIÓN | |
| DOCENTE: | Lic. María Elizabeth Mirabá Zavala | | | | |
| FECHA: | | | | | |

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

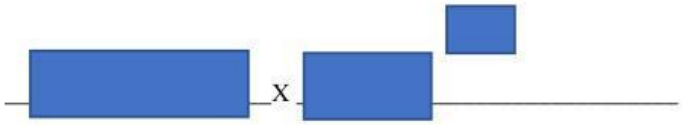
- Alfa Centauri, el sistema estelar más cercano al Sol, se encuentra a unos 41,3 millones de millones de kilómetros de distancia.



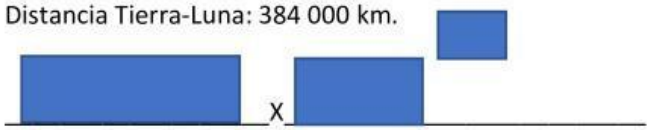
- El cerebro de una persona adulta acostumbra tener casi 100 000 000 000 de neuronas.
-



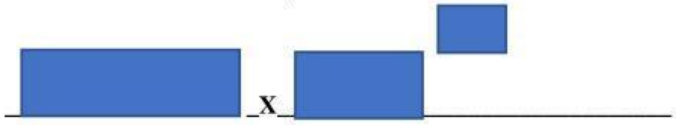
- Un átomo de oro tiene una masa de 0,00000000000000000000327 gramos.



- Distancia Tierra-Luna: 384 000 km.



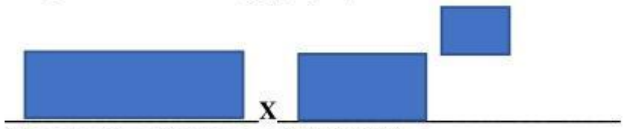
- Diámetro de un átomo: 0,000000001 m.



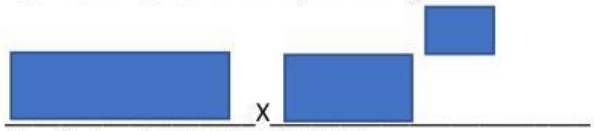
- Superficie de la Tierra: 500 millones de km2.



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



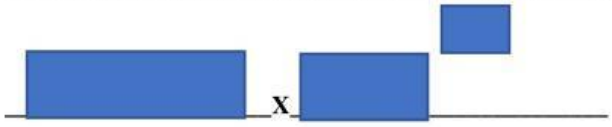
- Peso de un estafilococo: 0,0000001 g.



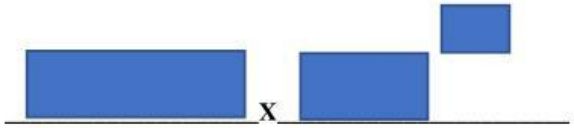
- Un año luz: 9 500 000 000 000 km.



- 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 $1 \times 10^{-10}$?

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

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

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

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

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

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

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

**e)** $\frac{(0{,}0000000000065)\ .\ (360\ 000\ 000)}{(12\ 000\ 000)\ .\ (0{,}0000000013)}$

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

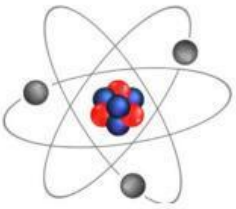
g) $1{,}5 \cdot 10^{-1}$

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 $9,109390\ x\ 10^{-31}$ kg. Si la masa del protón es de $1,672623\ x\ 10^{-27}$ 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) $1{,}67171206 \cdot 10^{-27}$