

DATOS INFORMATIVOS			
REPASO	1	X	AÑO LECTIVO
	2		CURSO/GRADO:
	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.

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 0,0000000000000000000000327 gramos.

X

- Distancia Tierra-Luna: 384 000 km.

X

- Diámetro de un átomo: 0,000000001 m.

X

- Superficie de la Tierra: 500 millones de km².

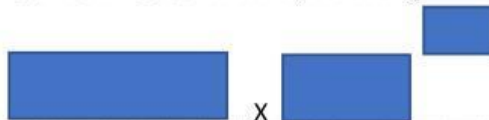
X



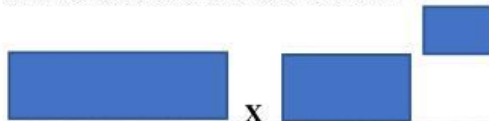
- Longitud de un virus (gripe): 0,00000000022 m.



- 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 1×10^{-5} o 1×10^{-10} ?

1×10^{-5} o 1×10^{-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)
$$\frac{(0,00000000000065) \cdot (360\,000\,000)}{(12\,000\,000) \cdot (0,00000000013)}$$

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

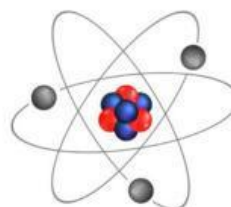
g) $1,5 \cdot 10^{-1}$

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) $1,67171206 \cdot 10^{-27}$