

FICHA N° 1

4to de secundaria – TRIMESTRE I

Alumno				Nº de orden	
Profesor		Fecha:		Sección	
Área	Matemática	Tema:	Notación científica - Aplicaciones		

BLOQUE III

1. Exprese los siguientes enunciados en notación científica:

a. La distancia de la tierra al sol es de 149 500 000 000 m.

×

b. Las bacterias son organismos unicelulares, algunos de los cuales tienen un diámetro de 0.0003 mm.

×

c. Una partícula de polvo es menor que 0.001 mm.

×

d. La probabilidad de que sus seis números sean seleccionados en una lotería el domingo por la noche es 0,00000014162.

×

e. La temperatura central del sol es de 15 millones de grados Celsius.

×

f. Un solo glóbulo rojo vive durante unos cuatro meses y durante este tiempo circulará por el cuerpo 300000 veces.

×

2. Expresa las siguientes cantidades como números decimales ordinarios.

- a.** La longitud de onda de la luz es

$$9 \times 10^{-7} m$$

m

- b.** La población mundial estimada para el año 2000 fue de $6,130 \times 10^9$

habitantes

- c.** El diámetro de nuestra galaxia, la Vía Láctea, es de $1,05 \times 10^5$ años luz

años luz

- d.** Los virus más pequeños tienen un tamaño de 1×10^{-5} mm

mm

- e.** La masa del ala de una abeja es de 10^{-7} kg

kg

3. Si un misil viaja a 5400 km por hora, ¿qué tan lejos viajará en un día, una semana y en dos años?.
Expresa sus respuestas en notación científica y la parte decimal redondeada con dos cifras decimales. Considere 1 año $\approx 365,25$ días

- a.** En un día

 $\times$

- b.** En una semana

 $\times$

- c.** En dos años

 $\times$

4. La luz viaja a una velocidad de 3×10^8 metros por segundo, ¿qué distancia recorrerá la luz en minuto, un día y en un año?. **Exprese sus respuestas en notación científica y la parte decimal redondeada con dos cifras decimales. Considere 1 año $\approx$ 365,25 días**

a. En un minuto

$$\boxed{} \times \boxed{}^{\boxed{}}$$

b. En un día

$$\boxed{} \times \boxed{}^{\boxed{}}$$

c. En un año

$$\boxed{} \times \boxed{}^{\boxed{}}$$