

GUÍA DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO
NOTACION CIENTIFICA

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Expresa en notación científica:

a) La distancia máxima de Neptuno al Sol es de 4.537.000.000 Kilómetros

b) La distancia mínima de Venus al Sol es de 109.000.000

c) Ochenta y cuatro micrómetros corresponden a 0,000084 metros

d) Setecientos veintiocho picómetros corresponden a 0,000.000.000.728 metros

e) El diámetro de Marte es 6.800 Kilómetros

f) La distancia entre Saturno y el Sol es de 1.428.000.000 Km

g) Sesenta y cinco nanómetros corresponden a 0,000.000.065 metros

h) Novecientos seis micrómetros corresponden a 0,000.965 metros

2. Escribe las siguientes expresiones en notación habitual:

- a) Dicen los Astrónomos que la distancia mínima entre Marte y la Tierra es de $5,6 \times 10^7$

- b) En nuestra Galaxia hay aproximadamente 4×10^{11} estrellas

- c) Las bacterias más grandes que se conocen miden alrededor de $4,5 \times 10^{-5}$ metros

- d) La distancia entre el centro de dos moléculas de agua vecinas que se encuentran en un trozo de hielo es $2,76 \times 10^{-10}$ metros

- e) Nuestro Planeta Tierra tiene un diámetro de $1,27 \times 10^4$ Kilómetros

- f) La distancia entre la Tierra y el Sol es de $149,5 \times 10^7$ Kilómetros

- g) La célula del Sida mide $1,3 \times 10^{-10}$ metros

- h) El virus de la varicela tiene un diámetro de $3,5 \times 10^{-3}$ milímetros

3.- Lee y responde:

Gonzalo está realizando un trabajo para la asignatura de química. Debe averiguar todo lo referente al átomo de hidrógeno. Entre la información que recoge, encuentra que su masa es $1,66 \cdot 10^{-24}$ gramos y su diámetro mide $4,1 \cdot 10^{-10}$ metros.

¿Cómo consideras que son estas medidas, grandes o pequeñas? ¿Cuál es grande y cuál es pequeña? ¿ Por qué ?

