

# Atividades de Matemática

Nome:  Série:  Professora:

E.E. Professor Arlindo Fávoro

Assunto: Potenciação e Notação Científica



Atividades:

1) Encontre o valor de X em cada uma das expressões a seguir:

a)  $3^x = 1$       b)  $10^x = 1.000.000$       c)  $12^x = 12$       d)  $2^x = 64$   
                                                                 

2) Você já ouviu falar em **impostômetro**?

O **Impostômetro** é um mecanismo que calcula os impostos federais, estaduais e municipais; e é atualizado em tempo real. No período de 01/01/2021 a 28/04/2021 o impostômetro já marcava mais de 10 bilhões de reais em arrecadação.

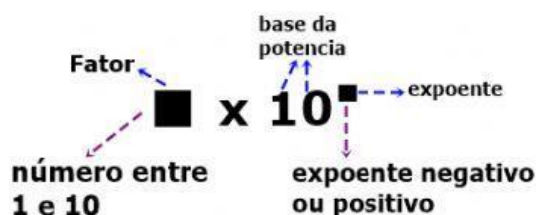


De acordo com essas informações, faça as questões a seguir:

a) Escreva o número 10 bilhões:

b) Como você escreveria esse número, na forma de potência de 10?  $10^{\square}$

**Atenção!**



3) Diga se cada um dos números abaixo estão escritos na forma de notação científica:

a)  $1,43 \cdot 10^2 \rightarrow$

d)  $7,2 \cdot 10^{-8} \rightarrow$

b)  $0,18 \cdot 10^{-5} \rightarrow$

e)  $3,0 \cdot 10^3 \rightarrow$

c)  $16,5 \cdot 10^4 \rightarrow$

f)  $4,9 \cdot 1^2 \rightarrow$

4) Escreva os números abaixo na forma de notação científica:

a)  $135.000.000 \rightarrow$    $\cdot 10$

b)  $0,00023 \rightarrow$    $\cdot 10$

c)  $0,0000018 \rightarrow \square \cdot 10$

f)  $0,0000675 \rightarrow \square \cdot 10$

d)  $6.700 \rightarrow \square \cdot 10$

g)  $9.786.000.000 \rightarrow \square \cdot 10$

e)  $28.000.000.000 \rightarrow \square \cdot 10$

h)  $0,00001563 \rightarrow \square \cdot 10$

5) Escreva as medidas a seguir na forma de notação científica:



a) O volume da Terra é estimado em  $1.332.000.000 \text{ km}^3$ :  $\square \cdot 10$

b) Um adulto humano saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias, somente em seu trato digestivo:



$\square \cdot 10$



c) Os dinossauros desapareceram da Terra há cerca de 65.000.000 de anos:  $\square \cdot 10$

d) Espessura do fio de cabelo é de aproximadamente  $0,0001 \text{ mm}$ :

$\square \cdot 10$



e) Um dia tem 86.400 segundos:  $\square \cdot 10$



f) O diâmetro do Sol é cerca de  $1.392.700 \text{ km}$ :  $\square \cdot 10$

g) O SARS-COV-2, o coronavírus que causa a Covid-19, tem um tamanho em média de 120 nanômetros (1 nanômetro é 1 bilhão de vezes menor que 1 metro), ou seja, o vírus tem aproximadamente  $0,00000012 \text{ m}$ :  $\square \cdot 10$

