



Ano Letivo 2021/2022

8º ANO

Prof: Lígia Sousa

UNIDADE: "NÚMEROS RACIONAIS"

TAREFA: "NOTAÇÃO CIENTÍFICA"

1. Escreve em notação científica:

- a) $31000 = \quad \times 10$
- b) $245000000 = \quad \times 10$
- c) $0,002 \times 0,0015 = \quad \times 10$
- d) $0,00452 = \quad \times 10$
- e) $5000000 \times 9000 = \quad \times 10$
- f) $0,00000129 = \quad \times 10$

Notação Científica

$$756 = 7,56 \cdot 10^2$$

$$0,0038 = 3,8 \cdot 10^{-3}$$

2. Escreve em notação científica:

- a) $0,9 \times 10^4 = \quad \times 10$
- c) $234 \times 10^{-2} = \quad \times 10$
- e) $0,0023 \times 10^{-4} = \quad \times 10$
- b) $34 \times 10^2 = \quad \times 10$
- d) $700 \times 10^{-3} = \quad \times 10$
- f) $0,00043 \times 10^5 = \quad \times 10$



3. A escola da Catarina dista de sua casa 780 m. Escreve, em notação científica o valor que representa o percurso de ida e volta, em cm.

R: $\quad \times 10$

4. Calcula, indicando o resultado em notação científica:

a) $5,06 \times 10^{-17} \times 4,5 \times 10^{13} =$ $\times 10$

b) $(9,6 \times 10^{13}) : (3,2 \times 10^{10}) =$ $\times 10$

c) $7,36 \times 10^{16} \times 3 \times 10^4 =$ $\times 10$

d) $0,5 \times 10^{11} + 22,4 \times 10^8 =$ $\times 10$

e) $802 \times 10^{12} - 52 \times 10^{13} =$ $\times 10$

f) $(3,2 \times 10^{-3}) : (4 \times 10^{-1}) =$ $\times 10$



5. A velocidade da luz, é de cerca de 300000 km por segundo.

a) Que distância percorre num minuto?

R: $\times 10$



b) E numa hora?

R: $\times 10$

Nota: Escreve todos os números em notação científica.

6. Cada aula de Matemática da Rita tem 50 minutos de duração.

Ela desafiou os colegas de outra turma a descobrirem quantas aulas de Matemática já teve este ano, dizendo-lhes:

- Já tive $4,2 \times 10^3$ minutos de aulas de Matemática.

Quantas aulas de Matemática já teve a Rita este ano?



R: aulas

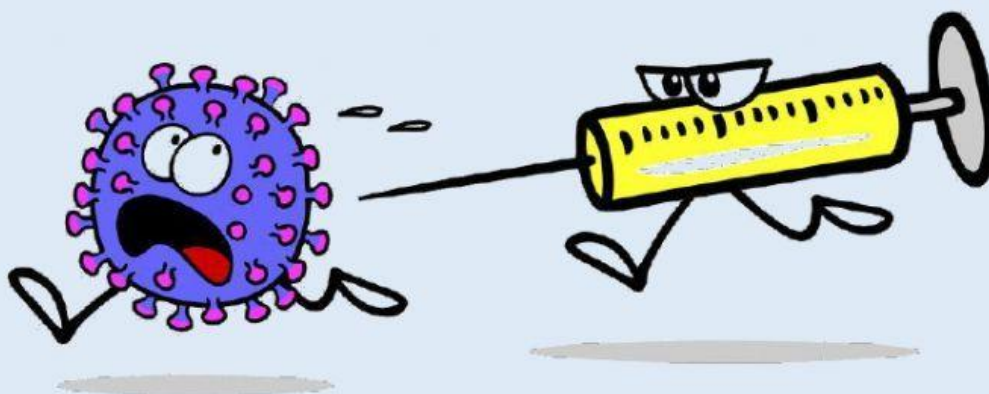
7. Se o volume estimado da Lua é de $21,9 \times 10^9 \text{ km}^3$ e o da Terra é aproximadamente $1,08 \times 10^{12} \text{ km}^3$, quantas vezes a Lua é menor do que a Terra?



R: O volume da Terra é, aproximadamente, _____ vezes maior que o volume da Lua.

8. Um micrómetro (μm) é a milionésima parte de um metro (10^{-6} m) e um nanómetro (nm) é a bilionésima parte de um metro (10^{-9}). Considera uma bactéria que tem de comprimento $5 \mu\text{m}$ e um vírus que tem 5 nm de comprimento. Usando a notação científica, determina qual dos organismos é maior.

R: A bactéria é _____ vezes maior do que o vírus.



BOM TRABALHO!