

1) Utilizando a multiplicação, o cientista Luís tem o objetivo de escrever a distância de 200 000 km de uma forma mais curta e simples para facilitar seus cálculos no laboratório. Para começar seu raciocínio, ele utilizou o número 200 para ter umas ideias. Observe:

200 pode ser

$$2 \cdot 100$$

$$4 \cdot 50$$

$$5 \cdot 40$$

$$8 \cdot 25$$

$$8 \cdot 5^2$$

$$2 \cdot 10^2$$

Agora, em grupos, vamos ajudar o cientista Luís e encontrar pelo menos 2 formas de escrever o número 200 000.

2) A vida de cientista não é fácil! Luís gostou muito da ajuda de vocês e, quer que o ajudem a resumir os seguintes números para ele:

- 300 000 km/s (aprox. velocidade da luz no vácuo)

- 7 000 000 000 habitantes (aprox. população mundial)

- 5 980 000 000 000 000 000 000 kg (aprox. massa da Terra)

3) Pesquisando, Luís descobriu que existe um padrão em matemática para escrever números muito grandes de forma resumida. Esse padrão é chamado de Notação Científica.

a) Alguém conhece alguma regra de Notação Científica?

b) Liste quais regras vocês acham que são usada em Notação Científica.

c) Reescrevam os números do cientista Luís de acordo com as regras que vocês listaram.