

1- (UFRGS 2013-Adaptado) Um adulto humano saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias, somente em seu trato digestivo. Esse número de bactérias pode ser escrito como:

- a) $1 \cdot 10^9$ b) $1 \cdot 10^{10}$ c) $1 \cdot 10^{11}$ d) $1 \cdot 10^{12}$ e) $1 \cdot 10^{13}$

2- Em 2017, a exportação de grãos teve recorde de vendas atingindo o número de 68,15 milhões de toneladas representado por um valor de R\$ 85 bilhões.

Fonte: Agência Brasil, disponível em: <https://goo.gl/iQsL31>.

Com base nesses dados, calcule o valor, em reais, de venda por tonelada, da exportação de grãos em 2017.

[DESAFIO] Uma fotografia colorida tirada com uma câmera de 2,5 mega pixels é convertida em formato digital usando 4 bytes por pixel. As fotografias tiradas com a câmera de 2,5 mega pixels têm 2,5 milhões de pixels cada.

Fonte: Desafio de notação científica (adaptado), KhanAcademy, disponível em: <https://goo.gl/dvKM8b>.

Quantas fotografias dessas podem ser armazenadas em um disco rígido de 200 GB? Escreva sua resposta em notação científica. Use como referência: $1 \text{ GB} = 1 \cdot 10^9 \text{ bytes}$.

1- (UFRGS 2013-Adaptado) Um adulto humano saudável abriga cerca de 100 bilhões de bactérias, somente em seu trato digestivo. Esse número de bactérias pode ser escrito como:

- a) $1 \cdot 10^9$ b) $1 \cdot 10^{10}$ c) $1 \cdot 10^{11}$ d) $1 \cdot 10^{12}$ e) $1 \cdot 10^{13}$

2- Em 2017, a exportação de grãos teve recorde de vendas atingindo o número de 68,15 milhões de toneladas representado por um valor de R\$ 85 bilhões.

Fonte: Agência Brasil, disponível em: <https://goo.gl/iQsL31>.

Com base nesses dados, calcule o valor, em reais, de venda por tonelada, da exportação de grãos em 2017.

[DESAFIO] Uma fotografia colorida tirada com uma câmera de 2,5 mega pixels é convertida em formato digital usando 4 bytes por pixel. As fotografias tiradas com a câmera de 2,5 mega pixels têm 2,5 milhões de pixels cada.

Fonte: Desafio de notação científica (adaptado), KhanAcademy, disponível em: <https://goo.gl/dvKM8b>.

Quantas fotografias dessas podem ser armazenadas em um disco rígido de 200 GB? Escreva sua resposta em notação científica. Use como referência: $1 \text{ GB} = 1 \cdot 10^9 \text{ bytes}$.
