

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

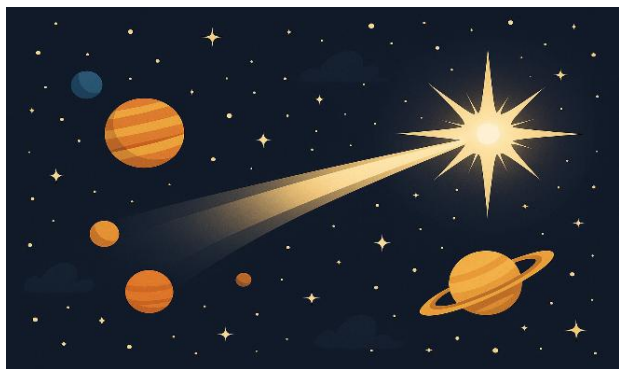
1. A notação científica é usada para representar números muito grandes ou muito pequenos. Qual das opções abaixo representa corretamente uma notação científica?

- a) 45×10^5 .
- b) $4,5 \times 10^6$.
- c) $0,45 \times 10^7$.
- d) 45×10^0 .

2. Transforme os números abaixo em notação científica.

- a) $75.000.000 =$ _____
- b) $0,00000020 =$ _____
- c) $1.000.000 =$ _____
- d) $0,0000365 =$ _____
- e) $45.484.000 =$ _____
- f) $0,00000008 =$ _____

3. Um ano-luz é a distância que a luz percorre no vácuo em um ano. Essa distância é de aproximadamente 9,46 trilhões de quilômetros, ou seja, 9.460.000.000.000 km. Essa unidade é usada para medir distâncias entre estrelas e galáxias.



Como se representa essa distância em notação científica?

- a) $84,6 \times 10^{11}$.
- b) $94,6 \times 10^{12}$.
- c) $9,46 \times 10^{12}$.
- d) $9,46 \times 10^{-12}$.

4. Complete a tabela convertendo os valores da notação científica para a forma decimal e identifique o peso correspondente de cada animal.

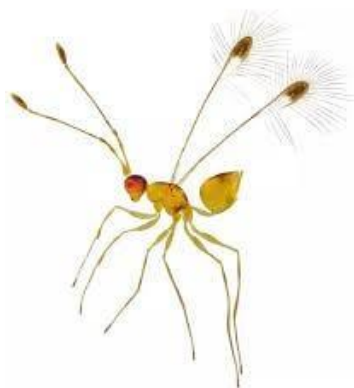
Animais	Notação científica	Peso em quilogramas
Baleia-azul 	$1,8 \times 10^5$	
Elefante-africano 	$1,2 \times 10^4$	
Tubarão-baleia 	$1,3 \times 10^4$	
Rinoceronte-branco 	$4,5 \times 10^3$	

5. Os glóbulos vermelhos, também chamados de hemácias, são células do sangue responsáveis pelo transporte de oxigênio. Cada glóbulo vermelho possui um diâmetro médio de aproximadamente $7,8 \times 10^{-6}$ metros. Identifique a conversão dessa medida da notação científica para a forma decimal.

- a) 780.000 m.
- b) 78.000 m.
- c) 0,000078 m.
- d) 0,0000078 m.

6. Qual a forma decimal da notação científica $3,854 \times 10^7$?

7. A mosca-fada é um dos insetos mais leves do mundo, com peso de $2,5 \times 10^{-3}$ gramas e comprimento de $1,3 \times 10^{-4}$ metros.



<https://www.instagram.com/p/C6FbFruOS9r/>

Converta essas medidas da notação científica para a forma decimal.

8. Converta as notações científicas para sua forma decimal.

a) $1,7 \times 10^6 =$ _____

b) $5,36 \times 10^5 =$ _____

c) $1,0 \times 10^{-5} =$ _____

d) $1,5 \times 10^{-8} =$ _____

e) $2,7 \times 10^4 =$ _____

9. Analise a altitude do avião a seguir.

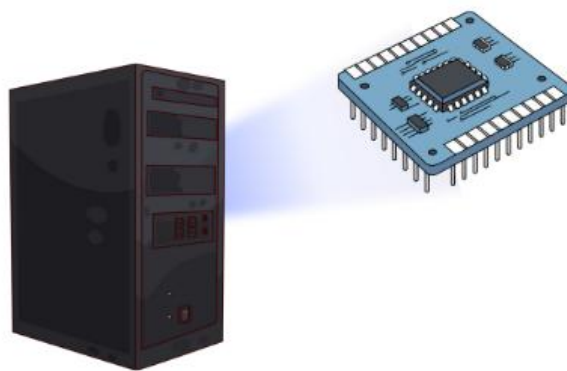


**ALTITUDE DE
 $1,28 \times 10^4$ METROS.**

Com base na representação, assinale a alternativa que mostra corretamente essa altitude em forma decimal.

- a) 1,280 metros.
- b) 128 metros.
- c) 1.280 metros.
- d) 12.800 metros.

10. Um chip de computador pesa cerca de 0,0000035 quilogramas.



Identifique a representação desse peso em notação científica.

- a) $3,5 \times 10^{-6}$.
- b) $3,5 \times 10^6$.
- c) $3,5 \times 10^{-7}$.
- d) $3,5 \times 10^7$.