

EXERCÍCIOS SOBRE NOTAÇÃO CIENTÍFICA, POTÊNCIA DE DEZ e CONVERSÃO DE MEDIDAS.

1) Coloque as medidas abaixo em notação científica:

- a) 20000 h =
- b) 350 kg =
- c) 0,5 m =
- d) 0,0002 m =
- e) 0,00005 m =
- f) 0,020500 m =
- g) 0,750 m =
- h) 20,0200 cm =
- i) 51,0 kg =
- j) 1,500 kg =
- k) 8500,0 g =

2) Complete:

- a)  $3 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^3 =$
- b)  $3 \cdot 10^2 \times 4 \cdot 10^3 =$
- c)  $5 \cdot 10^4 \times 8 \cdot 10^5 =$
- d)  $8 \cdot 10^6 \div 4 \cdot 10^3 =$
- e)  $4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^3 =$
- f)  $6 \cdot 10^4 \times 4 \cdot 10^2 =$
- g)  $3 \cdot 10^3 \times 7 \cdot 10^6 =$
- h)  $15 \cdot 10^6 \div 3 \cdot 10^3 =$
- i)  $24 \cdot 10^27 \div 6 \cdot 10^9 =$

3) Transforme para notação científica os seguintes números

- a) 0,0000512
- b) 0,003000
- c) 1.200.000.000
- d) 4.315.000.000.000.000
- e) 632.000.000
- f) 11.312.000.000

4) Efetue a operação: 30,20 m + 0,0012 km + 320 cm.  
Em notação científica, o resultado é:

- a) 34,6 km
- b)  $3,46 \times 10^4$  km
- c) 34,6 m
- d)  $3,46 \times 10^1$  m

5) Efetue as seguintes operações, colocando as respostas em notação científica:

a)  $2,5 \times 10^7 \cdot 4 \times 10^{-3} =$

b)  $11,5 \times 10^{-6} \cdot 0,5 \times 10^{-4} =$

c)  $1,5 \times 10^{-6} \cdot 100 =$

d)  $\frac{2,4 \times 10^{12}}{3,0 \times 10^{10}} =$

e)  $\frac{1,05 \times 10^{-7}}{0,5 \times 10^4} =$

$$f) \frac{9 \times 10^9 \cdot 5 \times 10^{-6} \cdot 2,5 \times 10^{-6}}{1,0 \times 10^{-20}} =$$

$$g) \frac{6,6 \times 10^{-11} \cdot (1,5 \times 10^{20})^2}{(0,5 \times 10^6)^2} =$$

$$h) \sqrt{\frac{3,5 \times 10^9}{1,75 \times 10^{-7}}} =$$

$$i) (7 \cdot 3 \times 10^{-2}) + 4,9 \times 10^{-3} =$$

$$j) \frac{3 \cdot 2 \times 10^{-10} \cdot (1,5 \times 10^6 + 0,005 \times 10^8)}{6 \times 10^8} =$$

6) Transforme:

- a) 2 km em m
- b) 1,5 m em mm
- c) 5,8 km em cm
- d) 0,4 m em mm
- e) 27 mm em cm
- f) 126 mm em m

7) Determine a soma de 0,018 km + 3421 dm + 0,054 hm, dando o resultado em metros.

