



## Exercícios: Potências de 10

Escreva os números abaixo em notação científica:

- 150 =
- 15000 =
- 97010000 =
- 107 =
- 13200000 =
- 0,055 =
- 0,000194 =
- 0,00000744 =
- 0,000987 =
- 0,00000198 =

Escreva os valores abaixo sem potência de base 10:

- $23 \times 10^3 =$
- $74,4 \times 10^2 =$
- $45 \times 10^{-5} =$
- $956,6 \times 10^{-6} =$

Converta os valores abaixo conforme os exemplos:

$$12,5 \times 10^2 = 12,5 \times 100 = 1,25 \times 1000$$
$$= \mathbf{1,25 \times 10^3}$$

(expoente 3, menor para maior)

$$15. \quad 7,8 \times 10^2 =$$

$$16. \quad 418 \times 10^1 =$$

$$5,7 \times 10^5 = 5,7 \times 100000 = 570 \times 1000$$
$$= \mathbf{570 \times 10^3}$$

(expoente 3, maior para menor)

$$17. \quad 69 \times 10^4 =$$

$$18. \quad 0,0357 \times 10^6 =$$

$$10,5 \times 10^{-2} = 10,5 \times 0,01 = 105 \times 0,001$$
$$= \mathbf{105 \times 10^{-3}}$$

(expoente -3, maior para menor)

$$19. \quad 0,29 \times 10^{-1} =$$

$$20. \quad 700 \times 10^{-2} =$$

$$47 \times 10^{-5} = 47 \times 0,00001 = 0,47 \times 0,001$$
$$= \mathbf{0,47 \times 10^{-3}}$$

(expoente -3, menor para maior)

$$21. \quad 12 \times 10^{-5} =$$

$$22. \quad 9130 \times 10^{-6} =$$

CABARITO:

- $1,5 \times 10^2$
- $1,5 \times 10^4$
- $9,701 \times 10^7$
- $1,07 \times 10^2$
- $1,32 \times 10^7$

- $5,5 \times 10^{-2}$
- $1,94 \times 10^{-4}$
- $7,44 \times 10^{-6}$
- $9,87 \times 10^{-4}$
- $1,98 \times 10^{-6}$
- 23000

- 7440
- 0,00045
- 0,0009566
- $0,78 \times 10^3$
- $4,18 \times 10^3$
- $690 \times 10^3$

- $35,7 \times 10^3$
- $29 \times 10^{-3}$
- $7000 \times 10^{-3}$
- $0,12 \times 10^{-3}$
- $9,13 \times 10^{-3}$