

Resoluções da atividade complementar - MAT8_01NUM05

O objetivo desta atividade é o uso do que foi aprendido em aula, a associação do expoente da base 10 ao número de zeros.

1) Represente os números abaixo em notação científica.

a) **30003 (4 casas decimais)** = $3,0003 \times 10^4$

b) **0,30003 (1 casa decimal)** = $3,0003 \times 10^{-1}$

c) **4000 (3 casas decimais)** = 4×10^3

d) **0,004 (3 casas decimais)** = 4×10^{-3}

e) **0,01 (2 casas decimais)** = 1×10^{-2}

f) **100 (2 casas decimais)** = 1×10^2

2) Escreva os números abaixo na forma decimal.

a) 5×10^{-1} (**Expoente Negativo** com apenas 1 zero à **esquerda** do 5) = 0,5

b) 5×10^1 (**Expoente Positivo** com apenas 1 zero à **direita** do 5) = 50

c) $2,404 \times 10^{-2}$ (**Expoente Negativo** com 2 zeros à **esquerda** do 2) = 0,02404

d) $4,0202 \times 10^4$ (**Expoente Positivo** com 4 casas decimais à **direita** do 4) = 40202

e) 1×10^{-1} (**Expoente Negativo** com 1 zero à **esquerda** do 1) = 0,1

f) $7,89 \times 10^2$ (**Expoente Positivo** com 2 casas decimais à **direita** do 7) = 789

3) [Desafio] Jogo de Caça aos Números: Encontre os números na horizontal ou vertical, circule-os e coloque a vírgula no local correto quando o número for menor que 1.

Solução na próxima página.

Forma Decimal								Notação Científica
8	7	6	5	0,	0	2	3	$5,5 \times 10^3$
6	7	8	0	0	0	4	5	$8,08 \times 10^{-4}$
7	8	5	5	0	0	4	0	$6,78 \times 10^5$
4	5	6	5	0	8	1	0	1×10^2
5	3	6	0	8	7	2	6	$9,9 \times 10^1$
1	2	9	0,	0	4	5	3	$2,404 \times 10^{-3}$
6	7	9	0	8	7	0	9	$3,003 \times 10^{-2}$
1	9	1	3	1	0	9	0	
8	8	1	0	0	4	6	2	
0	0,	0	0	2	4	0	4	
5	3	2	3	2	3	1	4	