

## EXERCÍCIOS SALA DE AULA

Dia 12 de abril

---

### 1. Resolva com potências de base 10:

$2 \times 10^{10} \times 8 \times 10^3$	
$-5 \times 10^{-4} \times 4 \times 10^5$	
$4 \times 10^{-7} \times (-3 \times 10^{-2})$	
$4 \times 10^{-2} \times 6 \times 10^3$	
$1,5 \times 10^4 : 5 \times 10^3$	
$3 \times 10^7 : 3 \times 10^{-2}$	
$(-2 \times 10^2)^4$	
$(7 \times 10^{-6})^2$	
$5 \times 10^{-2} + 1,0 \times 10^{-4}$	
$7,8 \times 10^3 + 1,2 \times 10^4$	
$\frac{700}{0,0035} =$	
$\frac{0,052 \cdot 0,0084}{420} =$	
$\frac{82700000 + 0,000052}{0,0055} =$	

### 2. Indique o número de algarismos significativos de cada número a seguir:

a) 12,00

d) 2,23

b) 0,3300

e) 2008

c) 0,0015

3. Em uma pesquisa sobre o tempo, em minutos, gasto por crianças para resolver um teste psicológico obteve-se os seguintes dados. Faça os arredondamentos para 1 casa decimal.

a) 35,94	b) 18,09
c) 18,009	d) 19,55
e) 19,93	f) 29,97
g) 10,05	h) 10,55
i) 16,66	j) 18,88
l) 17,75	m) 26,06
n) 16,04	o) 17,65

4. Um estudante, tendo medido o corredor de sua casa, encontrou os seguintes valores: **Comprimento: 5,7 m Largura: 1,25 m**

Desejando determinar a área deste corredor com a maior precisão possível, o estudante multiplica os dois valores anteriores e registra o resultado com o número correto de algarismos, isto é, somente com os algarismos que sejam significativos. Assim fazendo, ele deve escrever.....

5) Uma caixa cúbica tem aresta igual a 0,837 m. Qual o volume desta caixa (a) em  $m^3$ ? (b) Em  $cm^3$ ?

6) Considere o valor numérico  $0035,498 \times 10^{-3}$ .

(a) Quantos algarismos significativos ele tem?

(b) Marque com um círculo qual o algarismo duvidoso.

(c) Se esse valor corresponder ao raio de um círculo medido em metros, qual o valor da área desse círculo em  $m^2$ ? (d) E em  $\mu m^2$ ?