

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

7º

Turma

Data

29 e 30/MAI

## Lista de exercícios nº 16

1. Calcule o valor das expressões numéricas.

a)  $\left(\frac{9}{4} + \frac{7}{2}\right) + \left[\frac{3}{16} \cdot (-10) - \frac{7}{2}\right]$  R.: 0,375

b)  $\frac{3}{4} - \left(-\frac{5}{2}\right) \cdot \left(-\frac{3}{25}\right)$  R.: 9/20

c)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{7}{2}\right) - \frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{1}{8}\right)$  R.: -7/32

2. Calcule o valor das expressões:

a)  $(3,5)^2 - (2,1)^3$  R.: 2,989

b)  $(14,4)^2 : 1,8$  R.: 115,2

c)  $(2 - 0,6)^2 + (0,1 + 0,7)^2$  R.: 2,6

d)  $(3,1 - 2,8)^3 \times (4,5 - 2) : (4,25 - 3)$  R.: 0,054

3. Calcule:

a)  $-0,72 + \frac{3}{4} - 5$  R.: -4,97

b)  $1,7 + \left(\frac{2}{3} - 0,25\right) - \frac{1}{4}$  R.: 28/15

c)  $\left[1,6 + \left(\frac{1}{4} - 0,75 + 2\right) - \frac{3}{5}\right]$  R.: 2,5

4. Quanto devo subtrair de  $\frac{7}{3}$  para obter a metade de  $\frac{2}{3}$ ? R.: 2

5. Calcule o valor da expressão  $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}\right)^2 : \left(-\frac{5}{36}\right) - \left(\frac{1}{3} - 1\right)^2 \cdot \left(-\frac{9}{10}\right)$ . R.: 1/5

6. Escreva, na forma fracionária e na forma decimal, o número correspondente ao valor da expressão a seguir:

$-\frac{9}{2} + \left[-1 - \left(-\frac{5}{8} + \frac{1}{4}\right)\right]$  R.: -41/8 e -5,125

7. Se  $a = 0,5 + \frac{1}{8}$  e  $b = \frac{7}{8} - 4,3$ , qual é o valor de  $a + b$ ? R.: -2,8

8. Sendo  $A = \frac{1}{3} - \frac{3}{4}$  e  $B = -\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ , calcule  $A \cdot B$ . R.: 5/72