

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrício

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