

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

07/04

## Lista de exercícios n° 10.

1. Dados os números:

|     |     |               |   |       |                |   |       |
|-----|-----|---------------|---|-------|----------------|---|-------|
| - 6 | + 2 | $\frac{3}{5}$ | 0 | - 1,8 | $-\frac{1}{4}$ | 7 | + 0,8 |
|-----|-----|---------------|---|-------|----------------|---|-------|

- Quais são números naturais?
- Quais são números inteiros?
- Quais são números racionais?

2. Simplifique as frações a seguir até torna-las irredutíveis:

- $-\frac{6}{36}$
- $\frac{8}{24}$
- $-\frac{50}{150}$
- $\frac{12}{32}$

3. Transforme as frações em números inteiros:

- $-\frac{36}{2}$
- $+\frac{13}{39}$
- $-\frac{11}{33}$
- $+\frac{48}{12}$

4. Escreva na forma de fração irredutível os seguintes números racionais:

- + 6,5
- 1,61
- + 0,39
- 0,025
- + 0,15
- 3,25

5. Efetue as adições e subtrações:

- $\left(+\frac{1}{2}\right) + \left(+\frac{3}{7}\right)$
- $-\frac{5}{6} + \left(-\frac{1}{4}\right)$
- $\left(+\frac{5}{12}\right) - \left(+\frac{3}{4}\right)$
- $-2 - \left(+\frac{1}{2}\right)$

6. Qual é o valor da expressão  $a + b - c$ , quando  $a = -4$ ,  $b = +\frac{7}{3}$  e  $c = -0,5$ ?

7. Calcule:

a)  $9 - 0,48 - 0,52$

b)  $6 - (0,7 + 1,5) - 0,4$

c)  $-1,75 - (0,6 + 1,2 + 1,05)$

8. Calcule o valor de cada expressão:

a)  $\frac{1}{2} + (-0,3) + \frac{1}{6}$

b)  $0,4 - \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{1}{2}\right)$

c)  $0,2 + \frac{3}{4} - \frac{5}{2} - 0,5$

Gabarito/Cálculos

1. a)  $+2, 0$  e  $7$

b)  $-6, +2, 0$  e  $7$

c) Todos, pois o conjunto dos números racionais engloba os números naturais, inteiros, fracionários e decimais finitos e infinitos periódicos.

2. a)  $-\frac{6}{36} = -\frac{1}{6}$

b)  $\frac{8}{24} = \frac{1}{3}$

c)  $-\frac{5}{15} = -\frac{1}{3}$

d)  $\frac{12}{32} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

3. a)  $-18$

b)  $+3$

c)  $-3$

d)  $+4$

4. a)  $+\frac{13}{2}$

b)  $-\frac{161}{100}$

c)  $+\frac{100}{39}$

d)  $-\frac{1}{40}$

e)  $+\frac{3}{20}$

f)  $-\frac{13}{4}$

5. a)  $\frac{+7+6}{14} = \frac{13}{14}$

b)  $\frac{-10-3}{12} = -\frac{13}{12}$

c)  $\frac{+5-9}{12} = -\frac{4}{12} = -\frac{1}{3}$

d)  $\frac{-4-1}{2} = -\frac{5}{2}$

6.  $a + b - c = -4 + \left(\frac{7}{3}\right) - \left(-\frac{5}{10}\right) = \frac{-120+85}{30} = -\frac{35}{30} = -\frac{7}{6}$

7. a)  $9 - 1 = 8$

b)  $6 - 0,7 - 1,5 - 0,4 = 6 - 2,6 = 3,4$

c)  $-1,75 - 2,85 = -4,6$

$$8. \text{ a) } \frac{1}{2} - \frac{3}{10} + \frac{1}{6} = \frac{15-9+5}{30} = \frac{11}{30}$$

$$\text{b) } \frac{8+15+10}{20} = \frac{33}{20}$$

$$\text{c) } \frac{4+15-50-10}{20} = \frac{19-60}{20} = -\frac{41}{20}$$