

7º ANO • Matemática

LISTA 02

Exercício 1

Efetue as adições e subtrações a seguir.

a) $\frac{4}{7} + \frac{2}{7}$

b) $\frac{8}{5} - \frac{3}{5}$

c) $\frac{3}{10} + \frac{1}{4}$

d) $\frac{4}{5} - \frac{2}{3}$

e) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

Exercício 2

Uma pessoa parte de uma cidade A com destino a uma cidade B. Ao sair de A, o ponteiro indica que o volume do combustível existente no veículo corresponde a $\frac{5}{6}$ do volume total do tanque. Nessa viagem, o veículo consumiu $\frac{2}{3}$ do combustível existente. Reproduza o desenho do mostrador de combustível em seu caderno e indique a posição correta do ponteiro quando o veículo chega à cidade B.

Exercício 3

Determine o valor das expressões numéricas.

a) $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right)$

b) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{10}\right)$

c) $\left(\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right)$

d) $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{3}{4} : \frac{5}{6}\right)$

e) $\frac{\frac{5}{6}}{\frac{2}{3}}$

f) $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{9}}$

g) $\frac{\frac{3}{1}}{\frac{1}{2}}$

Exercício 4

Em uma garrafa de água cabem $\frac{3}{4}$ de 1 litro. Quantos copos de $\frac{1}{4}$ de 1 litro cabem nessa garrafa?

Exercício 5

Determine o valor das expressões numéricas.

a) $\left(\frac{1}{3}\right)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^2$

b) $\frac{1}{4} + \left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{1}{20}$

c) $\left(\frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right)^2 : \frac{2}{7}$

d) $\left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 : \left(1 - \frac{2}{5}\right)^2$

Exercício 6

Rafaela dividiu uma figura em 5 partes iguais e pintou $\frac{2}{3}$ de uma das partes. Que fração da figura ela pintou?

Exercício 7

Calcule o valor dessas expressões numéricas.

a) $\frac{\frac{3}{2} + \frac{2}{3}}{\frac{4}{3} - \frac{3}{4}}$

b) $1 - \frac{3 + \frac{2}{5}}{6 - \frac{1}{5}}$

Exercício 8

Duas vasilhas são iguais e estão com suco de laranja. A primeira tem $\frac{2}{3}$ de suco enquanto que a segunda tem $\frac{3}{4}$ de suco. Aproximadamente quanto a segunda tem a mais do que a primeira?

Exercício 9

Bartolomeu aproveitou o fim de semana para continuar lendo seu livro preferido. Ele leu $\frac{1}{3}$ do livro no sábado e pretende ler $\frac{1}{5}$ no domingo, mas ainda faltará 84 páginas. Qual é o número de páginas desse livro?

Exercício 10

A água contida em um recipiente ocupa $\frac{2}{7}$ de sua capacidade. Se forem acrescentados 26 litros de água, $\frac{1}{4}$ de sua capacidade, exatamente, ainda ficará vazia. Qual a capacidade, em litros, desse balde?

Gabarito

1.
 - a) $\frac{6}{7}$
 - b) $\frac{5}{5}$ ou 1 inteiro
 - c) $\frac{11}{20}$
 - d) $\frac{2}{15}$
 - e) $\frac{3}{8}$
2. $\frac{5}{18}$
3.
 - a) $\frac{4}{5}$
 - b) $\frac{5}{18}$
 - c) $\frac{10}{77}$
 - d) $\frac{3}{2}$
 - e) $\frac{5}{4}$
 - f) $\frac{9}{5}$
 - g) 6
- 4.3 copos
5.
 - a) $\frac{61}{225}$
 - b) $\frac{9}{25}$
 - c) $\frac{847}{288}$
 - d) $\frac{100}{81}$
6. $\frac{2}{15}$
7.
 - a) $\frac{26}{7}$
 - b) $\frac{12}{29}$
8. $\frac{1}{12}$ da vasilha
- 9.180 páginas
10. 56 litros