

## 7º ANO • Matemática

LISTA 03

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

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.

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

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?

5. Determine o valor das expressões numéricas.

a)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$

b)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} - \frac{1}{20}$

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

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

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

7. Calcule o valor dessas expressões numéricas.

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

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

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?

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?

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 recipiente?

## GABARITO

1.

- a)  $\frac{6}{7}$
- b) 1
- c)  $\frac{11}{20}$
- d)  $\frac{2}{15}$
- e)  $\frac{3}{8}$

2.  $\frac{5}{9}$

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)  $\frac{11}{15}$
- b)  $\frac{3}{5}$
- c)  $\frac{77}{24}$
- d)  $\frac{10}{9}$
- 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