

7º ANO • Matemática

LISTA 02

1. Simplifique as frações abaixo até sua forma irredutível.

- a) $\frac{24}{300}$
b) $\frac{480}{720}$
c) $\frac{375}{450}$

2. Em uma fazenda existem 68 cavalos, 56 bois, e 100 frangos.

Determine:

- a) A fração irredutível desse conjunto de animais que representa a quantidade aos quadrúpedes.
b) A fração irredutível desse conjunto de animais que representa a quantidade aos bípedes.

3. Se $\frac{5}{7}$ dos 105 alunos de uma classe de inglês são meninos, o número de meninas dessa classe é igual a

- a) 32.
b) 30.
c) 29.
d) 28.
e) 27.

4. A fração equivalente a $\frac{5}{8}$, cujo denominador é 144, tem a soma dos termos igual a

- a) 204.
b) 214.
c) 224.
d) 234.
e) 244.

5. Gastei numa compra $\frac{2}{5}$ do meu dinheiro e me sobraram R\$ 2 820,00. Determine a quantia que eu tinha inicialmente.

6. Um clube tem 4 800 sócios ativos. Sabe-se que $\frac{3}{8}$ desses sócios praticam natação, $\frac{1}{12}$ praticam tênis e $\frac{2}{15}$ praticam dois ou mais esportes. Determine a quantidade de sócios que não pratica nenhum esporte.

7. Renato recebe um salário de R\$ 5 400,00. Ele gasta $\frac{1}{3}$ desse dinheiro com moradia e $\frac{1}{4}$ com alimentação. Com $\frac{1}{5}$ do que sobra, ele compra roupas e, com o restante, paga outras despesas.

- a) Quanto Renato gasta com moradia?
b) Quanto ele gasta com alimentação?
c) Quanto ele gasta com roupas?
d) Quanto ele gasta com outras despesas?
e) Qual fração irredutível em relação ao salário representa o gasto de Renato com roupas?

8. Camila e Juliana foram colher flores no jardim. De todas as flores colhidas, Camila colheu $\frac{4}{7}$ delas, enquanto Juliana colheu $\frac{3}{5}$ delas. Quem colheu mais flores?

9. Calcule quantas pessoas iniciaram uma corrida de marcha atlética, sabendo que as 24 primeiras que completaram todo o percurso representam $\frac{8}{15}$ das que iniciaram a corrida.

10. O tanque de combustível de um *Toyota Hilux* tem capacidade total de 80 litros. O marcador de combustível está indicando $\frac{3}{4}$. Determine quantos litros de combustível há nesse tanque cheio.

GABARITO

1.

- a) $\frac{33}{35}$ b) $\frac{71}{155}$

2.

- a) $\frac{31}{56}$ b) $\frac{25}{56}$

3. b

4. d

5. R\$ 4 700,00

6. 1960

7.

- a) R\$ 1 800,00
b) R\$ 1 350,00
c) R\$ 450,00
d) R\$ 1 800,00
e) $\frac{1}{12}$

8. Juliana

9. 45

10. 60 litros