

7º ANO • Matemática

LISTA 01

Exercício 1

Simplifique as frações até a forma irredutível.

- a) $\frac{198}{210}$
 b) $\frac{568}{1240}$

Exercício 2

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

Determine

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

Exercício 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.

Exercício 4

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

- (A) 204.
 (B) 214.
 (C) 224.
 (D) 234.
 (E) 244.

Exercício 5

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

Exercício 6

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

Exercício 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) E com roupas?
 (D) Em com outras despesas?
 (E) Qual fração irredutível do salário representa o gasto de Renato com roupas?

Exercício 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?

Exercício 9

Calcule quantas pessoas iniciaram uma corrida de marcha atlética, sabendo que os 24 primeiros que completaram todo o percurso representam $\frac{8}{15}$ dos que iniciaram a corrida.

Exercício 10

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

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