

6º ANO • Matemática

LISTA 08

Exercício 1

Responda ao que se pede.

- a) Determine uma fração equivalente a $\frac{96}{160}$, que tenha numerador e denominador primos entre si.
- b) Verifique se as frações $\frac{30}{105}$ e $\frac{40}{126}$ são equivalentes.
- c) Determine uma fração cujo denominador é 155, e é equivalente a $\frac{2}{5}$.

Exercício 2

Considerando o ano como unidade de medida de tempo, determine, na forma mista, os valores dos seguintes períodos de tempo:

- a) 29 meses
b) 35 meses
c) 65 meses

Exercício 3

Na tabela seguinte, há as frações do salário que cada uma das pessoas relacionadas gasta com alimentação, combustível e educação, e o **total dessas despesas, em reais**. De acordo com essas informações, complete a tabela, calculando a soma dessas frações e o salário de cada uma das pessoas.

	Ana	Bruno	Carlos	Douglas
Alimentação	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$
Combustível	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$
Educação	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{4}$
Total das despesas (em reais)	1 700,00	900,00	1 110,00	950,00
Soma das frações				
Salário (em reais)				

Exercício 4

Na tabela seguinte, temos as frações do salário que cada uma das pessoas relacionadas gasta com alimentação, combustível e educação, e os valores, em reais, que **sobram após o pagamento dessas despesas**. De acordo com essas informações e utilizando os valores das somas das frações do exercício anterior, complete a tabela calculando a fração que resta do salário e o salário de cada uma das pessoas.

	Erika	Flávia	Gerusa	Hitoshi
Alimentação	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$
Combustível	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$
Educação	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{4}$
Restante do Salário (em reais)	70,00	1423,00	180,00	300,00
Fração que resta do salário				
Salário (em reais)				

Exercício 5

Um acordo firmado entre o governo estadual, o governo municipal e os empresários permitiu que 36 quilômetros de uma estrada fossem asfaltados. O Estado participou com $\frac{3}{8}$ do valor da obra, o município, com $\frac{7}{12}$, e os empresários, com o restante. Sabendo que os empresários colaboraram com 60 mil reais, responda:

- a) quanto custou toda a obra?
b) qual é o preço do quilômetro asfaltado?

Exercício 6

Determine o valor das expressões numéricas abaixo:

- a) $2\frac{1}{5} + 3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}$
b) $\frac{13}{2} - \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{3} + \frac{9}{7} - 1$

Exercício 7

João digitou $\frac{1}{6}$ das páginas de um livro no 1º dia e $\frac{2}{5}$, no 2º dia, faltando digitar 104 páginas. Determine o total de páginas desse livro.

Exercício 8

Uma bola de futebol é constituída por pentágonos e hexágonos. Determine quantas dessas figuras geométricas são utilizadas numa bola, sabendo que $\frac{3}{8}$ são pentágonos e as 20 restantes são hexágonos.

Exercício 9

Determine a fração equivalente a $\frac{6}{11}$ cuja diferença dos termos é 45.

Exercício 10

Determine uma fração equivalente a $\frac{5}{7}$ cuja soma dos termos é 60.