

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

6º

Turma

Data

28 e 29/AGO

Lista de exercícios nº 24

1. Simplifique as frações a seguir até torna-las irredutíveis.

a) $\frac{72}{96}$

b) $\frac{16}{48}$

c) $\frac{196}{256}$

d) $\frac{45}{135}$

e) $\frac{70}{120}$

f) $\frac{36}{108}$

2. Veja as frações escritas a seguir: $\frac{26}{39}, \frac{81}{162}, \frac{70}{105}, \frac{84}{126}, \frac{72}{96}, \frac{500}{450}, \frac{40}{25}$.

a) Simplifique as frações.

b) Escreva-as em ordem crescente (da menor para a maior).

3. Usando a equivalência de frações, descubra o número que deve ser colocado no lugar da letra **X** para que se tenha:

a) $\frac{1}{4} = \frac{x}{20}$ $x = 5$

b) $\frac{9}{5} = \frac{27}{x}$ $x = 15$

c) $\frac{3}{8} = \frac{9}{x}$ $x = 24$

4. Escreva:

a) Uma fração equivalente a $\frac{3}{4}$ que tenha denominador 24.

b) Uma fração equivalente a $\frac{11}{5}$ que tenha numerador 33.

c) Uma fração equivalente a $\frac{5}{8}$ que tenha denominador 32.

d) Uma fração equivalente a $\frac{6}{12}$ que tenha numerador 1.

5. Dadas as frações $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ e $\frac{1}{10}$, escreva frações equivalentes a cada uma delas e que tenham:

a) Denominador 20. R.: 10/20, 5/20, 4/20 e 2/20

b) Denominador 100. R.: 50/100, 25/100, 20/100 e 10/100

6. Pedro e Rogério estão fazendo um mesmo trabalho de Geografia. Pedro já pesquisou, escreveu e aprontou $\frac{2}{3}$ do trabalho. Rogério também já escreveu e tem $\frac{3}{4}$ da tarefa realizada. Qual deles já realizou uma parte maior do trabalho?

R.: Rogério

7. Karina, Gláucia e Cristina fizeram a mesma prova de Matemática. Karina acertou $\frac{2}{3}$ das questões da prova, Cristina $\frac{5}{6}$ e Gláucia acertou $\frac{7}{9}$. Qual delas acertou mais questões? E qual delas acertou o menor número de questões?

R.: Cristina acertou mais e Karina acertou menos.

8. Um levantamento feito em uma cidade mostrou que $\frac{8}{25}$ da população tinha menos de 20 anos, $\frac{9}{20}$ da população tinha entre 20 e 40 anos e $\frac{23}{100}$ tinha mais de 40 anos. Em qual das faixas etárias se encontra a maior parte da população dessa cidade? R.: Entre 20 e 40 anos.