
Exercício 1 – Efetue as operações com frações deixando as respostas na forma simplificada:

a) $\frac{5}{4} + \frac{7}{12} =$

b) $\frac{7}{12} + \frac{5}{9} =$

c) $\frac{1}{20} + \frac{7}{15} + \frac{2}{11} =$

d) $\frac{7}{12} - \frac{7}{20} =$

e) $3 + \frac{5}{32} - \frac{11}{36} =$

f) $\frac{6}{25} \cdot \frac{35}{9} =$

g) $\frac{5}{18} \cdot \frac{17}{30} \cdot \frac{9}{34} =$

h) $\frac{6}{33} \cdot \frac{14}{13} \cdot \frac{44}{21} \cdot \frac{26}{18} =$

i) $\frac{\frac{32}{15}}{\frac{8}{45}} =$

j) $\frac{\frac{63}{42}}{\frac{81}{56}} =$

k) $\frac{\frac{3}{4} + \frac{1}{3}}{\frac{7}{6} - \frac{3}{4}} =$

l) $\frac{3 + \frac{3}{4}}{\frac{12}{7} \cdot \frac{14}{9}} =$

Exercício 2 – Simplifique a expressão numérica abaixo deixando a resposta na forma de uma fração irredutível:

$$\frac{0,6 + \frac{1}{8} \cdot \frac{2}{3}}{1 - \frac{2}{5}} =$$

Exercício 3 – João Carlos é operário e seu salário é apenas 520 reais por mês. Ele gasta $\frac{1}{4}$ com aluguel e $\frac{2}{5}$ com alimentação da família. Esse mês ele teve uma despesa extra: $\frac{1}{8}$ do seu salário foram gastos com remédios. Quanto sobrou do salário de João Carlos?

Exercício 4 – Para fazer uma atividade com $\frac{4}{7}$ dos alunos do IFSul (Câmpus Sapucaia do Sul) são necessários 336 alunos. Quantos alunos são necessários para uma atividade com $\frac{3}{4}$ dos alunos do câmpus?

EXEMPLO:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{9}{12} + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

4, 6	2	
2, 3	2	
1, 3	3	
1, 1		<i>m.m.c.(4,6) = 2.2.3=12</i>

