DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EMEF. "Alfredo Cesário de Oliveira"

Nome.....nº.....7º.....

Atividades para casa com orientação da professora: Alcirene

ÁLGEBRA 7º ano DEFGH

Semana: 16.08 a 20.08.21 04 aulas

Multiplicação de Frações

Na multiplicação de frações basta **multiplicar um numerador pelo outro e em seguida, um denominador pelo outro**.

Exemplo: $\frac{6}{2}\ x\ \frac{9}{3} = \frac{54}{6} = \frac{9}{1}$

A multiplicação é feita dessa forma **independentemente** do número de frações em que temos na operação veja o exemplo abaixo como é realizado.

Exemplo: $\frac{20}{5}\ x\ \frac{12}{7}\ \ x\frac{1}{2}\ = \frac{240}{70}\ = \frac{24}{7}$

*Lembrando que devemos **simplificar** se possível os resultados, utilizando os **números primos. Alguns números primos mais usados: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ...**

Divisão de Frações

Na **divisão** de frações a regra é a seguinte:

1.º O numerador da primeira fração **multiplica** o denominador da segunda;
2.º O denominador da primeira fração **multiplica** o numerador da outra fração.

Exemplo: $\frac{10}{5} : \frac{2}{8}\ = \frac{10x8}{5x2} = \frac{80}{10} = \frac{8}{1} = 8$

Tal como na multiplicação, também na divisão a regra se **aplica independentemente do número de frações.**

Simplificar os resultados sempre que possível.

Assista ao vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=A7qhhHHnEuM

Atividades

1 Efetue a multiplicacão das frações.

a) $\frac{7}{9} \times \frac{2}{4} =$

b) $\frac{2}{3} \times \frac{1}{6} =$

c) $\frac{2}{4} \times \frac{5}{6} =$

d) $\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} =$

2- Efetue a divisão das frações

a) $\frac{1}{3} \div \frac{1}{6} =$

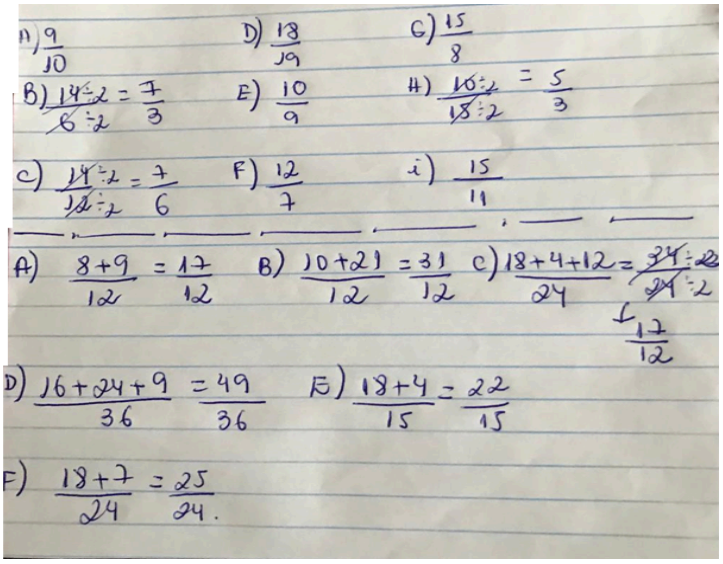
b) $\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} =$

c) $\frac{5}{9} \div \frac{5}{6} =$

d) $\frac{2}{7} \div \frac{2}{9} =$

Correção das atividades semana de 09.08 a 13.08.21

ADICIONANDO FRAÇÕES



SITUAÇÕES PROBLEMA

Respostas: A- $\frac{14}{15}$, $\frac{1}{15}$; B- $\frac{7}{12}$, $\frac{5}{12}$; C- $\frac{5}{6}$; D- $\frac{5}{18}$; E- $\frac{2}{18}$; F- $\frac{2}{16}$ ou $\frac{1}{8}$ G- $\frac{2}{14}$ ou $\frac{1}{7}$.

Bons estudos!