



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

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

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

*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: $\frac{10}{5} : \frac{2}{8} = \frac{10 \times 8}{5 \times 2} = \frac{80}{10} = \frac{8}{1} = 8$

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 multiplicação 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

Handwritten solutions for fraction addition problems:

- a) $\frac{9}{10}$
- b) $\frac{14 \div 2}{6 \div 2} = \frac{7}{3}$
- c) $\frac{14 \div 2}{12 \div 2} = \frac{7}{6}$
- d) $\frac{13}{19}$
- e) $\frac{10}{9}$
- f) $\frac{12}{7}$
- g) $\frac{15}{8}$
- h) $\frac{16 \div 2}{18 \div 2} = \frac{5}{3}$
- i) $\frac{15}{11}$
- A) $\frac{8+9}{12} = \frac{17}{12}$
- B) $\frac{10+21}{12} = \frac{31}{12}$
- C) $\frac{18+4+12}{24} = \frac{34}{24} = \frac{17}{12}$
- D) $\frac{16+24+9}{36} = \frac{49}{36}$
- E) $\frac{18+4}{15} = \frac{22}{15}$
- F) $\frac{18+7}{24} = \frac{25}{24}$

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!