

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

EMEF. “Alfredo Cesário de Oliveira”

Trabalho em casa com orientação da professora: **Edmeire Ap Fontana** –Semana: **20/09 a 24/09/2021**

Nome Completo (a) _____ Ano: **6º**

Turma: E() F() G() H()

Atividades de Matemática - 3º B – Álgebra – 4 aulas semanais

Olá meus queridos alunos! Que todos estejam bem e saudáveis! “Que sejamos semeadores não apenas de palavras, mas de afetos...” Boa semana!”

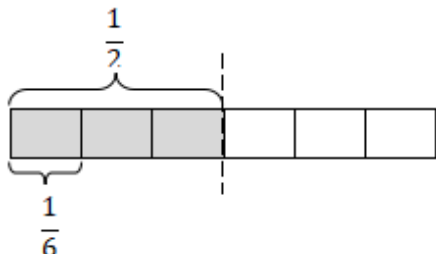
Vamos trabalhar com atividades, vídeos e exercícios. **É importante que você sempre escreva seu nome em todas as atividades, porque é assim que eu vou saber quem fez as atividades e anotar no diário de classe.**

Nessa semana vamos continuar nossos estudos sobre **Frações**.

1º) Assista aos vídeos: Multiplicação de frações: <https://youtu.be/YuF0zr8qbXU> que te ajudará a entender melhor o conteúdo e resolver as tarefas.

Divisão de frações

Vamos calcular $\frac{1}{2} : \frac{1}{6}$



Dividindo a parte inteira $\left(\frac{1}{2}\right)$ por $\frac{1}{6}$ observamos que o resultado é a (3 partes), ou seja:

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{6} = 3$$

①

Agora, observe a operação abaixo:

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

②

Comparando ① e ②, concluímos que:

Para dividir uma fração por outra, basta multiplicar a primeira fração pela inversa da segunda.

A **divisão** de uma fração por outra é efetuada multiplicando-se a primeira fração pelo inverso da segunda fração.

Outros exemplos:

a) $\frac{2}{3} : \frac{5}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$

b) $\frac{7}{9} : \frac{1}{5} = \frac{7}{9} \times \frac{5}{1} = \frac{35}{9}$

c) $\frac{3}{7} : 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{28}$



Tarefa da Semana.

Agora é com você!

Hora de fazer com capricho e atenção,
combinado?



1. Escreva o inverso de cada fração.

a) $\frac{9}{2}$

c) $\frac{1}{11}$

e) $\frac{1}{4}$

g) $\frac{4}{17}$

b) $\frac{8}{3}$

d) $\frac{5}{6}$

f) $\frac{5}{12}$

h) $\frac{43}{1}$

2. Calcule as divisões de frações.

a) $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$

d) $4 \div \frac{2}{4}$

b) $2 \div \frac{2}{7}$

e) $\frac{3}{2} \div \frac{1}{9}$

c) $\frac{1}{4} \div \frac{1}{4}$

f) $\frac{3}{2} \div \frac{7}{2}$

3. Efetue as divisões conforme o exemplo

$$\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$

a) $\frac{1}{4} \div 4$

d) $\frac{2}{5} \div 5$

b) $\frac{1}{8} \div 4$

e) $\frac{1}{20} \div 10$

c) $\frac{9}{5} \div 3$

f) $\frac{3}{7} \div 2$

4. Metade de um bolo foi dividida entre 4 pessoas. Qual é a fração que representa a parte do bolo comida por cada pessoa?



Correção das atividades da **semana anterior** de 20/09/2021 a 24/09/2021.

Faça a correção de suas atividades em seu caderno com muita atenção, você irá precisar para a continuidade de sua aprendizagem.

1)

$$a) \frac{2.1}{3.5} = \frac{2}{15}$$

$$b) \frac{2.3}{3.2} = \frac{6}{6} = 1$$

$$c) \frac{4.1}{5.9} = \frac{4}{45}$$

$$d) \frac{3.4}{4.4} = \frac{12}{16} = \frac{12:4}{16:4} = \frac{3}{4}$$

$$e) \frac{2.1}{7.3} = \frac{2}{21}$$

$$f) \frac{6.1}{5.6} = \frac{6}{30} = \frac{6:6}{30:6} = \frac{1}{5}$$

$$g) \frac{10.6}{3.5} = \frac{60}{15} = \frac{60:3}{15:3} = \frac{20}{5} = 4$$

$$h) \frac{5.2}{7.3} = \frac{10}{21}$$

2)

$$a) \frac{2.100}{5.1} = \frac{200}{5} = 40$$

$$b) \frac{2.42}{7.1} = \frac{84}{7} = 12$$

$$c) \frac{5.48}{2.1} = \frac{240}{2} = 120$$

$$d) \frac{4.33}{3.1} = \frac{132}{3} = 44$$

$$e) \frac{3.24}{8.1} = \frac{72}{8} = 9$$

$$f) \frac{7.200}{10.1} = \frac{1400}{10} = 140$$

3

$$a) \frac{2.2}{5.3} = \frac{4}{15}$$

$$b) \frac{2.1}{7.3} = \frac{2}{21}$$

$$c) \frac{5.4}{2.9} = \frac{20}{18} = \frac{20:2}{18:2} = \frac{10}{9}$$

4)

$$\frac{1}{6} de 48 = \frac{1.48}{6.1} = \frac{48}{6} = 8$$

Diddy kong recebeu 8 quilogramas de banana

5)

$$\frac{4}{5} de 3000 = \frac{4.3000}{5.1} = \frac{12000}{5} = 2400$$

Lara Croft gastou em agosto 2.400 reais