

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORES: VANESSA E GERSON

ALUNO (A): \_\_\_\_\_

## ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MATEMÁTICA 7º ANO

### Orientações:

Olá queridos alunos! As atividades devem ser enviadas por foto no whatsapp, ou por e-mail, caso não tenham acesso, podem entregar na secretária da escola quando forem retirar as próximas. Até breve.

Contatos:

(49) 999663877 / [vanessa\\_marquette@hotmail.com](mailto:vanessa_marquette@hotmail.com)

(49) 999086015 / [gersonsoster@gmail.com](mailto:gersonsoster@gmail.com)

### Operações com frações (Multiplicação e divisão)

Multiplicação (. ou x) de frações.

- Na **multiplicação de um número natural por uma fração**, o resultado tem como numerador o produto (resultado da multiplicação) do número natural pelo numerador da fração e como denominador, o mesmo da fração.

Exemplos:

$$1) \frac{1}{2} \cdot 3 = \frac{1 \cdot 3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$2) 6 \frac{3}{4} = \frac{6 \cdot 3}{4} = \frac{18}{4} \text{ simplificando} = \frac{9}{2}$$

- Na **multiplicação de fração por fração**, o resultado tem como numerador e produto (resultado da multiplicação) dos numeradores dessas frações e como denominador o produto dos denominadores.

Exemplos:

$$1) \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 6} = \frac{15}{24} \text{ simplificando: } 3 = \frac{5}{8}$$

$$2) \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 3 \cdot 1}{2 \cdot 4 \cdot 4} = \frac{3}{32}$$

### Divisão de frações

- Para resolver uma divisão de frações, é preciso **conservar a primeira fração e multiplicar pelo inverso da segunda fração.**

Exemplos:

$$1) \frac{2}{3} : \frac{3}{2} = \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$$

2)

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{14}{15}$$

- Sugestão de vídeo aula: <https://www.youtube.com/watch?v=A7qhhHHnEuM>

Atividades:

1) Realize as multiplicações e simplifique quando possível:

a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{6} =$

d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{5} =$

b)  $\frac{9}{7} \cdot \frac{3}{4} =$

e)  $\frac{14}{4} \cdot \frac{2}{7} \cdot \frac{49}{6} =$

c)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{7}{8} =$

f)  $\frac{3}{15} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{16} =$

2) Efetue as divisões e simplifique quando possível:

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

b)  $\frac{7}{9} : \frac{4}{3} =$

c)  $\frac{3}{4} : \frac{3}{8} =$

d)  $\frac{24}{5} : \frac{2}{15} =$

e)  $\frac{10}{3} : \frac{5}{9} =$

**ATIVIDADE COMPLEMENTAR AVALIATIVA DE MATEMÁTICA 7º ANO**

Olá queridos alunos! As atividades devem ser enviadas por foto no whatsapp, ou por e-mail, caso não tenham acesso, podem entregar na secretária da escola quando forem retirar as próximas. Até breve.

(49) 999663877 / [vanessa\\_marquette@hotmail.com](mailto:vanessa_marquette@hotmail.com)

(49) 999086015 / [gersonsoster@gmail.com](mailto:gersonsoster@gmail.com)

1) Marina tem 12 kg de feijão. Ela quer doar para uma campanha de arrecadação de alimentos a terça parte desse feijão. Quantos quilogramas Marina vai doar?

- a) 5 kg
- b) 7 kg
- c) 4 kg
- d) 6 kg

2) Calcule e assinale:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} =$$

- a)  $\frac{2}{3}$
- b)  $\frac{7}{3}$
- c)  $\frac{7}{6}$
- d)  $\frac{1}{3}$

3) Escreva como se lê cada fração abaixo:

- a)  $\frac{3}{4}$  \_\_\_\_\_
- b)  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_
- c)  $\frac{20}{100}$  \_\_\_\_\_
- d)  $\frac{8}{24}$  \_\_\_\_\_

4) Calcule as operações com frações e simplifique quando possível:

a)  $\frac{7}{3} + \frac{2}{3} =$                       c)  $\frac{9}{11} + \frac{10}{11} =$                       e)  $\frac{3}{8} + \frac{7}{3} =$                       g)  $\frac{5}{4} + \frac{2}{4} =$

b)  $\frac{8}{15} - \frac{2}{15} =$                       d)  $\frac{10}{3} - \frac{7}{3} =$                       f)  $\frac{31}{6} - \frac{7}{2} =$                       h)  $\frac{11}{6} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$

5) Calcule e simplifique quando possível:

a)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{3}{7} + \frac{2}{4} =$

c)  $\frac{7}{4} + \frac{2}{10} =$

d)  $2 + \frac{1}{4} =$

e)  $\frac{15}{2} - \frac{8}{3} =$

f)  $\frac{9}{4} + \frac{2}{7} =$