ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSORAS: VANESSA MARQUETTE CADORE/ SUZAM GUARESE
ALUNO (A): _____ 7º ANO:____
DATA: 17/05/2021 até 28/05/2021

7° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE MATEMÁTICA.

Orientações:

Olá querido aluno! Resolva os exercícios com atenção. As atividades devem ser entregues na secretária da escola, quando forem retirar as próximas.

✓ **OPERAÇÕES COM FRAÇÕES – Multiplicação (x / .) e Divisão (÷ / :)**

- **Multiplicação de um número natural por um número fracionário**
  Ao multiplicarmos um número natural por um número fracionário, consideramos o denominador do número natural 1.

Observe: $\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{7}$

Agora é só multiplicar: numerador por numerador e denominador por denominador.

Veja:

$$\frac{2}{1} \cdot \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

ATENÇÃO

- Ao multiplicarmos uma fração pelo numerador natural (0) zero, sempre teremos como resultado o próprio zero.
- Ao multiplicarmos uma fração pelo número natural (um) 1, sempre teremos como resultado a própria fração.

- **Multiplicação de números fracionários**
  Para multiplicarmos números fracionários basta multiplicar numerador por numerador e denominador por denominador.

Observe os exemplos:

a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{2}{15} \cdot \frac{7}{2} = \frac{14 \div 2}{30 \div 2} = \frac{7}{15}$

- **Divisão de números fracionários**
  Para dividir números fracionários, é só conservar a 1° fração e multiplicar pelo inverso da segunda.

Observe os exemplos ao lado:

a) $\frac{3}{4} : \frac{3}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

b) $\frac{15}{8} : 3 = \frac{15}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$

c) $\frac{3}{8} : \frac{15}{2} = \frac{3}{8} \cdot \frac{2}{15} = \frac{6}{120} = \frac{1}{20}$

✓ **Vídeoaula complementar**: https://www.youtube.com/watch?v=A7qhhHHnEuM

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

ALUNO (A): _____ 7º ANO:____ ETAPA 7

1) Determine os produtos (resultado das multiplicações) simplificando, quando possível.

a) $3.\frac{2}{9} =$

b) $\frac{2}{3}.\frac{10}{4}.\frac{9}{15} =$

c) $\frac{7}{9}.\frac{3}{2}.0 =$

d) $\frac{5}{3}.\frac{1}{10} =$

2) Em uma biblioteca chegaram livros para serem cadastrados e organizados. Dos livros que chegaram, $\frac{1}{5}$ é importado, dos quais $\frac{3}{4}$ são franceses. Do total de livros, que fração representa os livros franceses? Calcule e assinale a resposta correta.

a) $\frac{3}{30}$

b) $\frac{3}{20}$

c) $\frac{3}{15}$

d) $\frac{4}{15}$

3) Efetue as divisões, simplificando o resultado quando possível.

a) $4 \div \frac{1}{2} =$

b) $\frac{3}{5} : \frac{7}{9} =$

c) $\frac{\frac{2}{7}}{\frac{3}{5}} =$

d) $\frac{5}{2} : \frac{1}{4} =$

4) Quantos copos com capacidade de $\frac{1}{4}$ de litros podemos encher com 10 garrafas de 1 litro?

5) Calcule:

a) $\frac{5}{3} : \frac{2}{8} =$ b) $\frac{7}{8} : \frac{1}{2} =$ c) $\frac{15}{3} : \frac{12}{8} =$ d) $\frac{5}{6} : \frac{4}{5} =$

e) $\frac{6}{5} : \frac{2}{8} =$ f) $\frac{17}{9} : \frac{1}{2} =$ g) $\frac{25}{3} : \frac{11}{2} =$ h) $\frac{15}{16} : \frac{2}{5} =$