

UME Edméa Ladevig

Roteiro de estudos Ano 6º C e D – Matemática: Professora Mariah.

PERÍODO: 23/08/2021 à 06/09/2021

### ROTEIRO DE ESTUDOS

- 1) Ler atentamente as questões.
- 2) Copiar, fazer os cálculos e responder no caderno as questões.
- 3) Tirar a foto das questões resolvidas e enviar à professora.

### **OPERAÇÕES COM FRAÇÕES: ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO, DIVISÃO:**

### **OPERAÇÕES COM NÚMEROS DECIMAIS:**

### **FRAÇÕES:**

**ADIÇÃO:** Denominadores Iguais:

a)  $1 \frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{2}{5} + \frac{13}{5} =$

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

**ADIÇÃO:** Denominadores Diferentes:

a)  $2 \frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{3}{7} + \frac{10}{3} =$

c)  $\frac{2}{5} + \frac{5}{8} =$

**SUBTRAÇÃO:** Denominadores Iguais:

a)  $3 \frac{4}{5} - \frac{9}{5} =$

b)  $\frac{9}{2} - \frac{7}{2} =$

c)  $\frac{5}{11} - \frac{2}{11} =$

**SUBTRAÇÃO:** Denominadores Diferentes:

a) b)  $\frac{3}{8} - \frac{1}{12} =$

b)  $1 \frac{2}{9} - \frac{7}{10} =$

c)  $\frac{11}{6} - \frac{7}{10} =$

**MULTIPLICAÇÃO:** Para multiplicar frações, basta multiplicar os numeradores entre si e os denominadores entre si.

a)  $\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{? \times ?}{? \times ?} = \frac{?}{?}$

b)  $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$

c)  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{6} =$

**DIVISÃO:** Para dividir frações, basta multiplicar a primeira por uma inversa da segunda.

Exemplo:  $\frac{7}{9} : \frac{3}{4} =$  Assim:  $\frac{7}{9} : \frac{3}{4} = \frac{7}{9} \times \frac{4}{3} = \frac{28}{27}$

Use a regra acima para calcular as seguintes divisões de frações:

a)  $\frac{3}{5} : \frac{7}{8} =$       b)  $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} =$       c)  $\frac{3}{8} : \frac{5}{6} =$       d)  $\frac{8}{3} : \frac{4}{9} =$

## NÚMEROS DECIMAIS:

Exercícios: Adição e Subtração com números decimais:

1) Sendo a= 12,4 cm, b= 8,7 cm, c= 5,3 cm, d= 3,4 cm, e= 0,9 cm, calcule:

a + b	a + c	a + d	a + e
a - b	a - c	a - d	a - e

2) Sendo a= 15,4      b= 12,32      c= 8,09      d= 5,6      e= 0,27 ;  
calcule:

a + b	a + c	a + d	a + e	b + c	b + d
b + e	c + d	c + e	d + e	a - b	a - c
a - d	a - e	b - c	d - d	b - e	c - d
c - e	d - e				

Exercícios: Multiplicação e Divisão com números decimais:

Exemplos:

- a)  $0,4 \times 0,9 = 0,36 \leftrightarrow 0,36 : 0,9 = 0,4$   
 b)  $0,15 \times 0,03 = 0,0045 \leftrightarrow 0,0045 : 0,03 = 0,15$   
 c)  $3,458 \times 10 = 34,58 \leftrightarrow 34,58 : 10 = 3,458$   
 d)  $3,458 \times 100 = 345,8 \leftrightarrow 345,8 : 100 = 3,458$   
 e)  $3,458 \times 1000 = 3458,0 \leftrightarrow 3458,0 : 1000 = 3,458$

1) Calcule dividindo como se fossem números naturais e depois separando as ordens decimais do quociente:

a) $0,175 : 0,5 =$	a) $0,153 : 0,9 =$	a) $0,153 : 0,17 =$
b) $3,25 : 1,3 =$	b) $3,25 : 2,5 =$	b) $0,325 : 1,3 =$
c) $0,0325 : 0,25 =$	c) $0,135 : 0,5 =$	c) $37,17 : 5,31 =$

2) Escreva os resultados deslocando a vírgula:

a) $346,8 : 10 =$	a) $346,8 : 10000 =$	a) $346,8 : 1000 =$
b) $346,8 : 100 =$	b) $125 : 10 =$	b) $125 : 1000 =$
c) $346,8 : 1000 =$	c) $125 : 100 =$	c) $125 : 10000 =$