

## ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: **MONTE CABRÃO**

ANO: **9º ANO** COMPONENTE CURRICULAR: **MATEMÁTICA**

PROF.: **ROBERTO VIEIRA CORRÊA**

PERÍODO DE 15/03/2020 a 26/03/2020

### **NÚMEROS RACIONAIS - FRAÇÃO**

HABILIDADES: EF06MA08 - Reconhecer que os números racionais positivos podem ser expressos nas formas fracionária e decimal, estabelecer relações entre essas representações, passando de uma representação para outra, e relacioná-los a pontos na reta numérica.

#### **Os Números Racionais:**

Os números racionais são representados em forma de fração ou na forma decimal:

#### **Exemplos:**

$$a) \frac{3}{5} = 0,6$$

$$b) -\frac{5}{6} = 0,8333\dots$$

#### **Exercícios:**

1-Converta as frações dos itens abaixo para o valor decimal:

$$a) \frac{11}{4} =$$

$$e) \frac{18}{5} =$$

$$b) \frac{16}{3} =$$

$$f) \frac{25}{9} =$$

$$c) \frac{27}{15} =$$

$$g) \frac{48}{25} =$$

$$d) \frac{5}{3} =$$

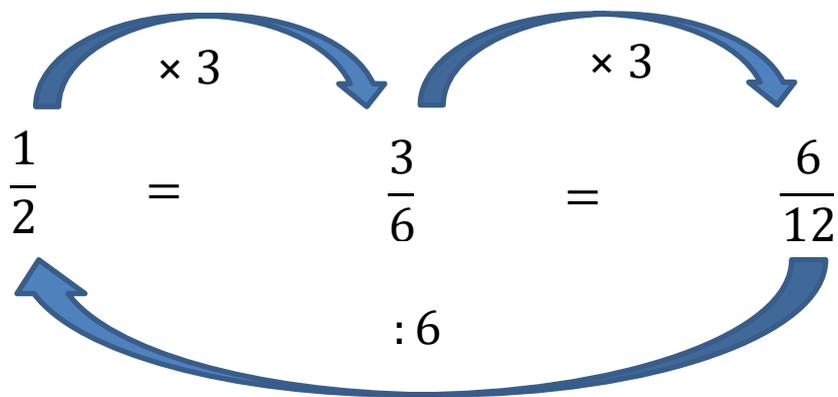
$$h) \frac{6}{18} =$$

#### **Frações equivalentes:**

Frações equivalentes são aquelas que representam a mesma parte do todo.

Veja os exemplos:

Aprender Sempre, 2021. Caderno do Aluno, Matemática, 9º ano.



Essas frações são equivalentes. Para encontrar frações equivalentes, basta multiplicar o numerador e o denominador por um mesmo número natural e diferente de zero.

1-Simplifique as frações abaixo tornando-as irredutíveis:

a)  $\frac{11}{33} =$

d)  $\frac{8}{16} =$

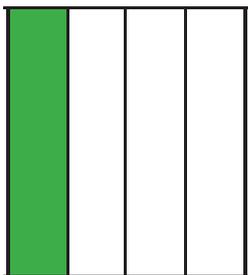
b)  $\frac{2}{10} =$

e)  $\frac{50}{32} =$

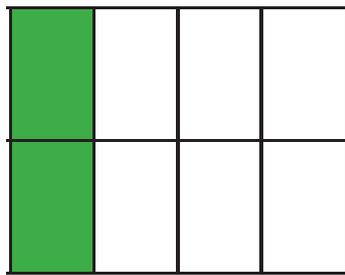
c)  $\frac{22}{40} =$

f)  $\frac{3}{15} =$

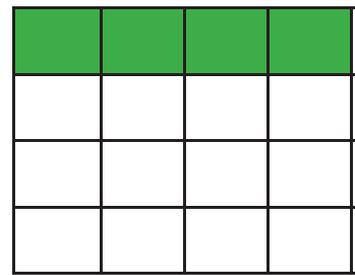
2-Observe as figuras abaixo.



**Figura 1**



**Figura 2**



**Figura 3**

Responda qual é:

a) fração que representa a figura 1.

.....

b) fração que representa a figura 2.

.....

c) fração que representa a figura 3.

.....

3-Complete.

a)  $\frac{1}{3}$  de 600 corresponde a 200.

I. Dividir 600 pelo denominador e multiplicar pelo numerador.

$$\frac{600}{3} = 200 \qquad 200 \cdot 1 = 200$$

II. Multiplicar a fração pelo número.

$$\frac{1}{3} \cdot 600 = \frac{1}{3} \cdot \frac{600}{1} = \frac{600}{3} = 200$$

c)  $\frac{1}{4}$  de 800 corresponde a.....

d)  $\frac{2}{5}$  de 600 corresponde a.....

e)  $\frac{2}{4}$  de 1800 corresponde a.....

f)  $\frac{1}{8}$  de 48000 corresponde a .....