

**E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho**

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

**DISCIPLINA: MATEMÁTICA**

**SEMANA 37: – 29/11/2021 À 03/12/2021**

<b>NOME:</b>	<b>Nº:</b>	<b>SÉRIE:6ºANO</b>
<b>PROFESSOR(A): MAURO FERREIRA SELLANES</b>	<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL: 7 AULAS</b>	
<b>ENVIAR PARA: CLASSROOM</b>	<b>DATA DE ENTREGA: 03/12/2021</b>	
<b>OBJETOS DE CONHECIMENTO: FRAÇÃO</b>		
<b>HABILIDADE(S): (EF06MA06) Compreender, comparar e ordenar frações associadas às ideias de partes de inteiros e resultado de divisão, identificando frações equivalentes. Reconhecer que os números racionais podem ser expressos na forma de fração e decimal, estabelecendo relações entre essas representações.</b>		
<b>ESTRATÉGIAS E RECURSOS: TEXTO EXPLICATIVO, VÍDEO EXPLICATIVO E LISTA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO</b>		
<b>ORIENTAÇÕES: POR FAVOR LEIAM A EXPLICAÇÃO E ASSISTAM AO VÍDEO, QUALQUER DÚVIDA PODE ESTAR ME CHAMANDO NO WHATSAPP.</b>		

## 5. Comparação de frações

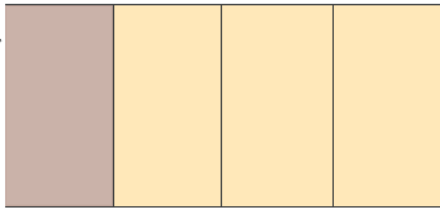
### Frações de numeradores iguais

Que parte de uma barra de chocolate é maior:  $\frac{1}{4}$  ou  $\frac{1}{5}$ ?

Vejamos...



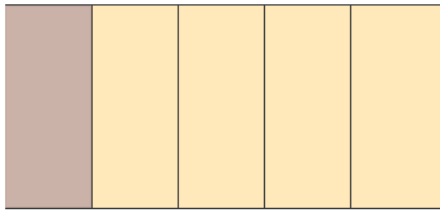
Em ambas as frações o numerador é 1, ou seja, tomaremos uma das partes em que foi dividido o inteiro. Só que, quando dividimos em 4 partes iguais, cada parte será maior do que quando dividimos o mesmo inteiro em 5 partes iguais.



Então,  $\frac{1}{4}$  é maior que  $\frac{1}{5}$ .

Simbolicamente:  $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$

Quando duas frações têm mesmo numerador, a maior é a que tem menor denominador.



Diga qual é a maior fração:

•  $\frac{1}{8}$  ou  $\frac{1}{10}$ ?  
x

•  $\frac{1}{12}$  ou  $\frac{1}{6}$ ?  
x

•  $\frac{3}{4}$  ou  $\frac{3}{5}$ ?  
x

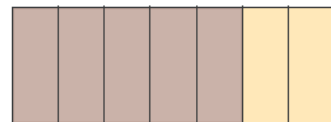
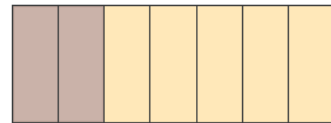
•  $\frac{5}{7}$  ou  $\frac{5}{9}$ ?  
x

### Frações de denominadores iguais

Que parte de uma barra de chocolate é maior:  $\frac{2}{7}$  ou  $\frac{5}{7}$ ?

Esse caso é ainda mais fácil. Em ambas as frações, o inteiro foi dividido em 7 partes iguais. Então, 5 dessas partes representam mais que 2 dessas partes.

$$\frac{5}{7} > \frac{2}{7}$$



Quando comparamos frações de denominadores iguais, a maior fração é a que apresenta o maior numerador.

### Numeradores diferentes e denominadores diferentes

E se quisermos comparar, por exemplo,  $\frac{5}{6}$  e  $\frac{8}{9}$ ?

Os numeradores são diferentes, e os denominadores também. No entanto, podemos encontrar **frações equivalentes** a cada uma delas de modo que essas frações tenham denominadores iguais. O denominador que estamos procurando precisa ser múltiplo de 6 e também de 9. Vamos escolher o menor número que é múltiplo de 6 e de 9: o mmc (6, 9), que é 18.

$$\left. \begin{array}{l} \frac{5}{6} \xrightarrow{\times 3} \frac{15}{18} \\ = \\ \frac{8}{9} \xrightarrow{\times 2} \frac{16}{18} \end{array} \right\}$$

Agora ficou fácil!

$$\frac{16}{18} > \frac{15}{18} \text{ ou seja } \frac{8}{9} > \frac{5}{6}$$

Podemos usar no denominador qualquer múltiplo comum de 6 e 9, como 36 ou 54. Mas é melhor trabalhar com números menores, por isso, escolhemos o mmc entre eles.

## Exercícios

**36** Qual é maior?

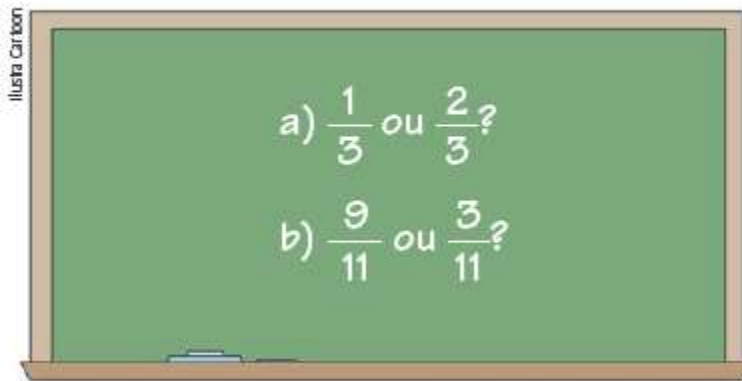
a)  $\frac{1}{5}$  ou  $\frac{1}{9}$ ?

c)  $\frac{5}{7}$  ou  $\frac{5}{12}$ ?

b)  $\frac{1}{10}$  ou  $\frac{1}{100}$ ?

d)  $\frac{2}{7}$  ou  $\frac{2}{5}$ ?

**37** Qual é maior?



**38** Escreva cada uma das frações com denominador 12.

$\frac{1}{2} = \frac{\text{diagonal}}{\text{diagonal}}$	$\frac{2}{3} = \frac{\text{diagonal}}{\text{diagonal}}$	$\frac{3}{4} = \frac{\text{diagonal}}{\text{diagonal}}$	$\frac{5}{6} = \frac{\text{diagonal}}{\text{diagonal}}$
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

a) Qual delas é menor?

b) Qual delas é maior?

**39** Cláudia, Sílvia e Marta foram ao açougue comprar carne. Cláudia comprou  $\frac{1}{4}$  kg; Sílvia,  $\frac{3}{4}$  kg; e Marta,  $\frac{1}{2}$  kg.

Quem comprou a maior quantidade? E a menor?

