

# TEMPO DE ESTUDAR

Matemática - 6º ano

## Agora, é com você!

Ajude o Etezildo a transformar as frações em números decimais e vice-versa:

9,03

$$\frac{903}{100}$$

$$\frac{3}{10}$$

0,3

0,1

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{422}{10}$$

42,2

# Comparando números racionais



# Comparando números racionais



Minha mãe vai contribuir com  $\frac{3}{10}$  do preço, meu

pai, com  $\frac{5}{10}$  e minha avó,

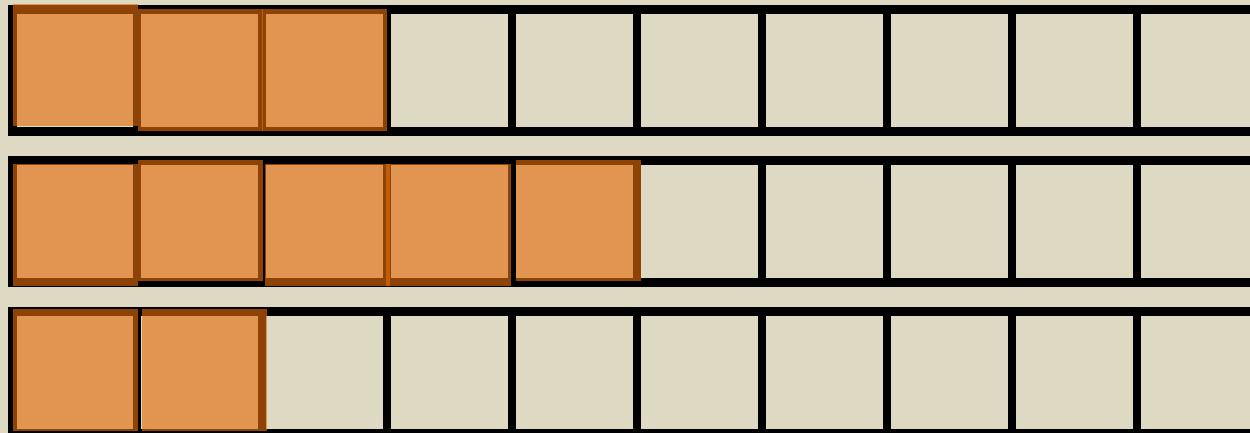
com  $\frac{2}{10}$  do valor.



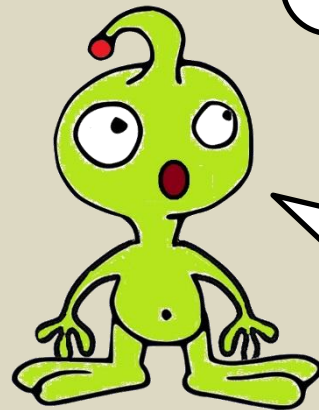
# Comparando números racionais

$$\frac{3}{10} \quad \frac{5}{10} \quad \frac{2}{10}$$

Qual é a maior fração?



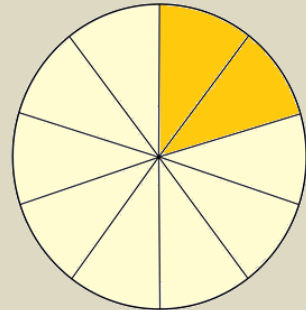
# Comparando números racionais



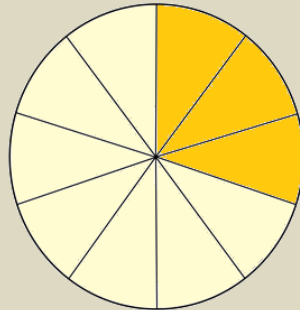
Puxa! Quer dizer que o meu pai foi quem contribuiu com mais?

Eu acho, professor! Se todo mundo da minha família contribuir com um pouquinho, não fica pesado para ninguém!

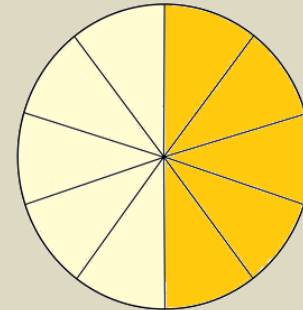
## Comparando frações com mesmo denominador



$$\frac{2}{10}$$



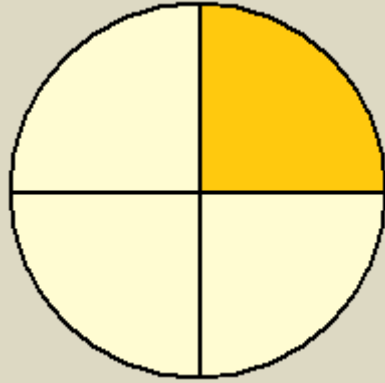
$$\frac{3}{10}$$



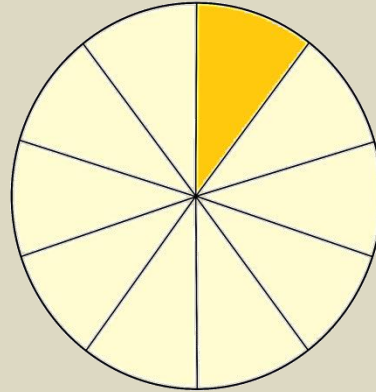
$$\frac{5}{10}$$

Todos os denominadores são iguais. Logo, em todos os casos, as fatias possuem o mesmo tamanho. Assim, basta comparar a quantidade de pedaços (o numerador).

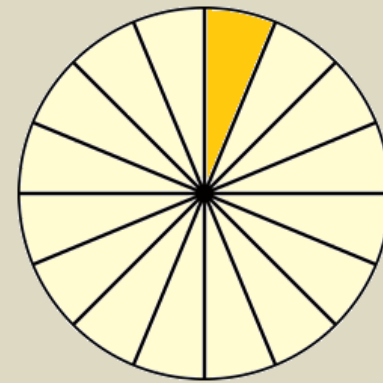
## Comparando frações com denominadores diferentes



$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{10}$$



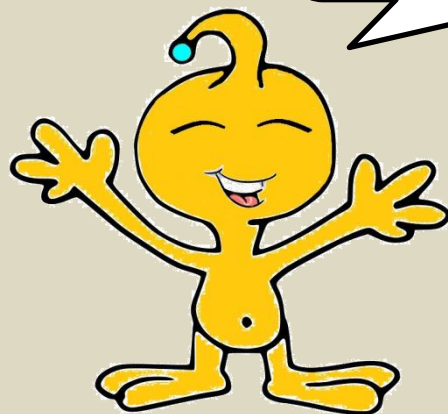
$$\frac{1}{16}$$

Quanto maior o denominador, menor é o tamanho da fatia.



# Comparando frações com denominadores diferentes

Professor!  
Isso me fez lembrar do dia  
do meu aniversário!!!



# Comparando frações com denominadores diferentes



Teve uma vez em que eu  
convidei para minha festa  
5 ETs da minha galáxia. Só  
que acabaram vindo 12!

# Comparando frações com denominadores diferentes



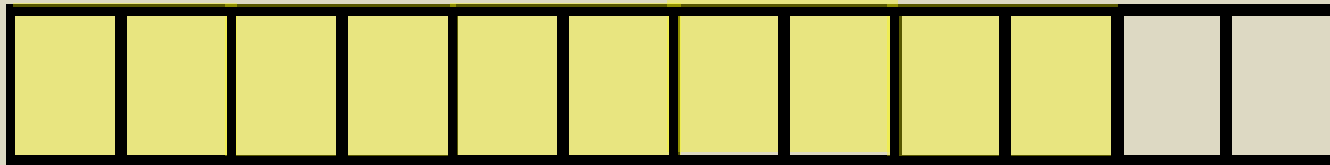
Na hora de partir o bolo, eu tive que cortar fatias muito menores do que eu tinha planejado.

Minha mãe disse que eu tinha que diminuir o tamanho da fatia, porque senão não daria bolo para todo mundo!

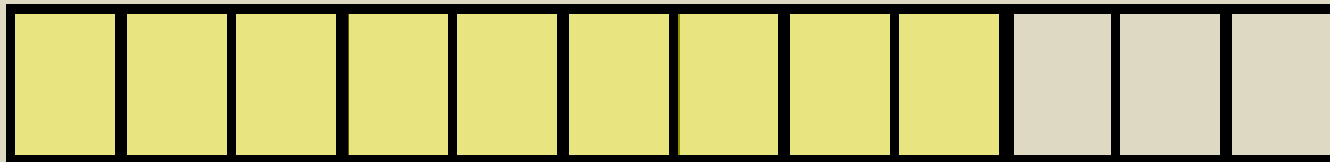
## Comparando frações com denominadores diferentes

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{4}$$



$$\frac{10}{12}$$



$$\frac{9}{12}$$

## Comparando frações com denominadores diferentes

$$\frac{5}{6}$$

=

$$\frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{4}$$

=

$$\frac{9}{12}$$

Pedaços de mesmo  
tamanho

**É fácil comparar!**

## Comparando frações com denominadores diferentes

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

Estou desconfiado de que o denominador 12 é o MMC de 6 e 4.  
Estou certo, professor?



**É fácil comparar!**

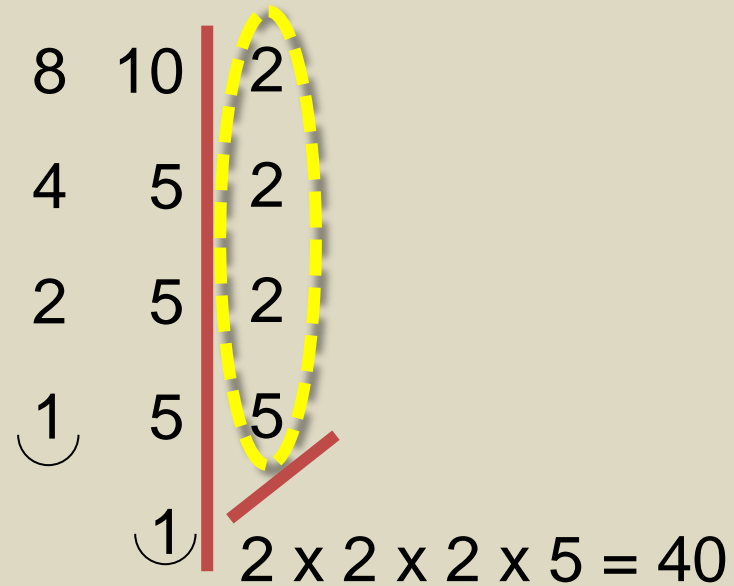
# Atividades

Observe as frações abaixo e faça o que se pede:

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{10}$$

a) Determine o MMC dos denominadores.



$$\text{MMC } \{8, 10\} = 40$$

# Atividades

Observe as frações abaixo e faça o que se pede:

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{10}$$

b) Escreva as novas frações com o denominador 40.

$$\frac{5}{8} \stackrel{=}{(x\ 5)} \frac{25}{40}$$

$$\frac{7}{10} \stackrel{=}{(x\ 4)} \frac{28}{40}$$



# Atividades

Observe as frações abaixo e faça o que se pede:

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{7}{10}$$

c) Determine qual das frações é a maior.

$$\frac{5}{8}$$

=

$$\frac{25}{40}$$

$$\frac{7}{10}$$

=

$$\frac{28}{40}$$

← Maior fração