

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



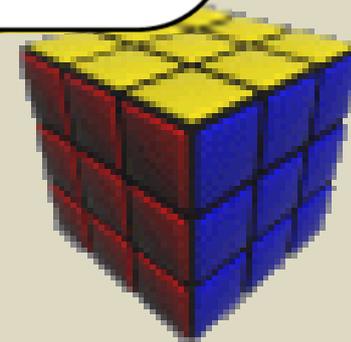
Comparando números racionais



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.



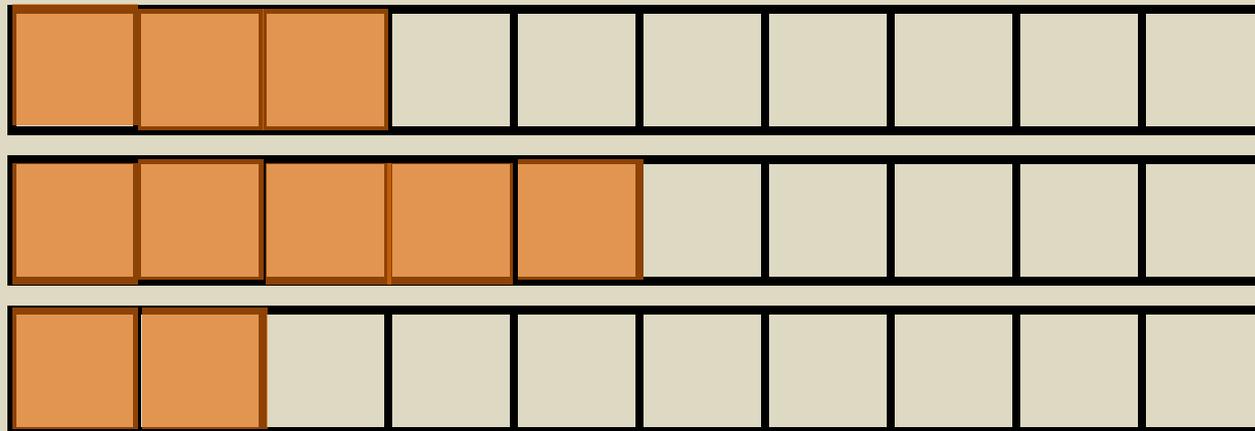
Comparando números racionais

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

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

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

Qual é a maior fração?



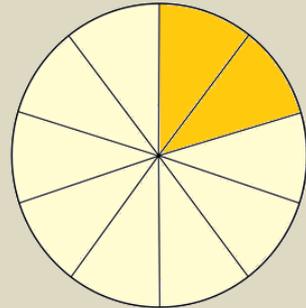
Comparando números racionais



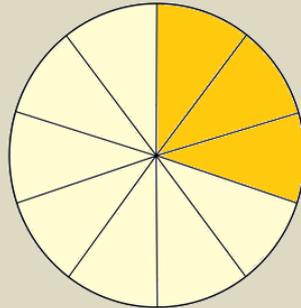
Puxa! Quer dizer que o meu pai foi quem contribuiu com mais?

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

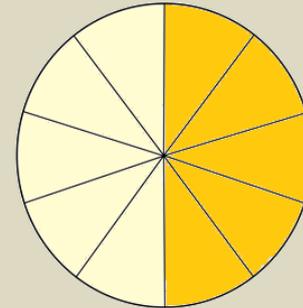
Comparando frações com mesmo denominador



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



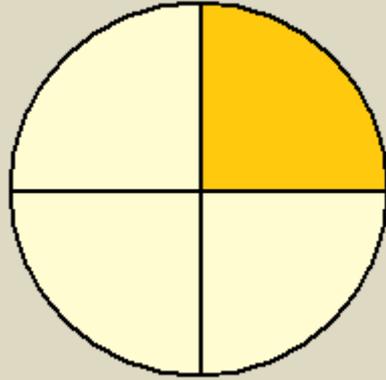
$$\frac{3}{10}$$



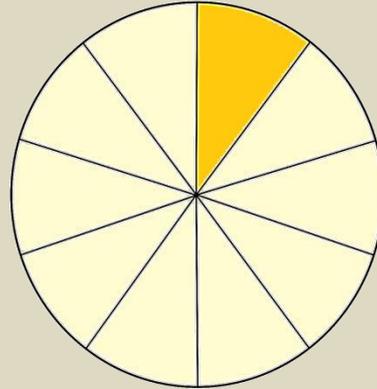
$$\frac{5}{10}$$

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).

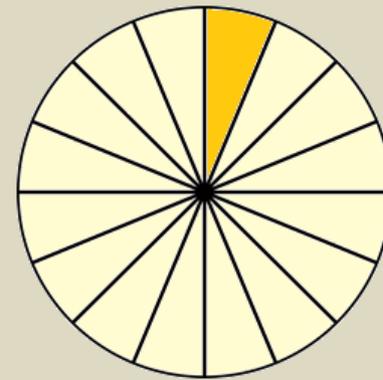
Comparando frações com denominadores diferentes



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



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



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

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



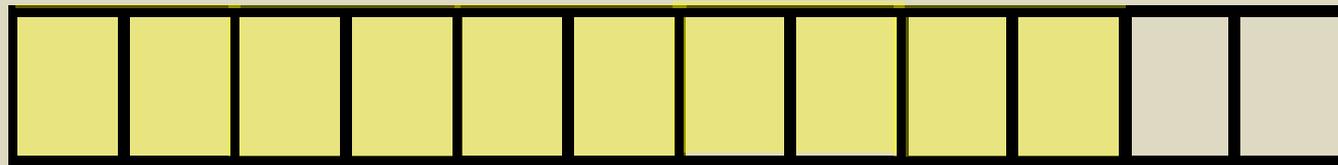
Na hora de partir o bolo, eu tive que cortar fatias muito menores do que eu tinha planejado.

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

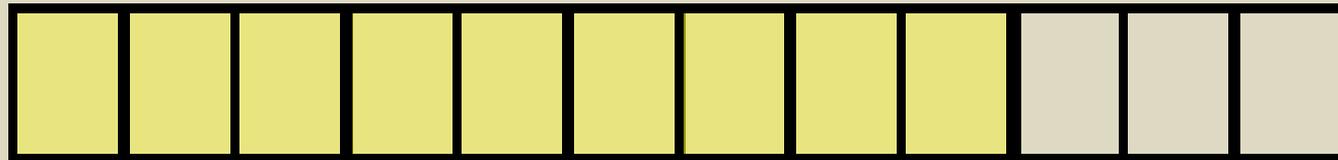
Comparando frações com denominadores diferentes

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

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



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



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

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!

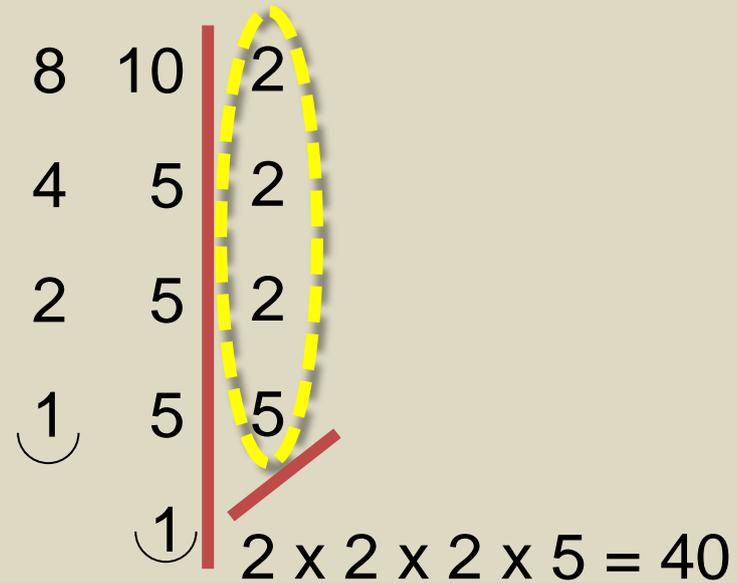
Atividades

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:

$$\frac{5}{8} \quad \frac{7}{10}$$

c) Determine qual das frações é a maior.

$$\frac{5}{8} = \frac{25}{40}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{28}{40}$$

← Maior fração