

Урок-путешествие по городу Дробь





Маршрутный лист



1. Улица Занимательная
2. Улица Повторения
3. Улица Новая (магазин «Сладости»)
4. Переулок Задачный
5. Спортивная площадка
6. Улица Самостоятельная
7. Улица Итоговая



$13,4; 58; \frac{7}{13}; 0,32; 178; \frac{2}{13}; \frac{6}{13}; 245; \frac{11}{13}; 11,6$

2 группы:

Натуральные числа: $58; 178; 245$

Дробные числа: $13,4; \frac{7}{13}; 0,32; \frac{2}{13}; \frac{6}{13}; \frac{11}{13}; 11,6$

3 группы:

Натуральные числа: $58; 178; 245$

Десятичные дроби: $13,4; 0,32; 11,6$

Обыкновенные дроби: $\frac{7}{13}; \frac{2}{13}; \frac{9}{13}; \frac{6}{13}; \frac{11}{13}$

$\frac{13}{14}; \frac{13}{27}; \frac{13}{7}; \frac{13}{45}; \frac{13}{51}$

Задача: Первый экипаж купил $\frac{2}{5}$ кг конфет «Мамбо», второй экипаж - $\frac{3}{10}$ кг конфет «Мамбо», третий экипаж купил $\frac{1}{2}$ кг конфет «Мамбо». Какой из экипажей больше всех любит сладости?

$$\frac{2}{5}; \frac{3}{10}; \frac{1}{2}$$

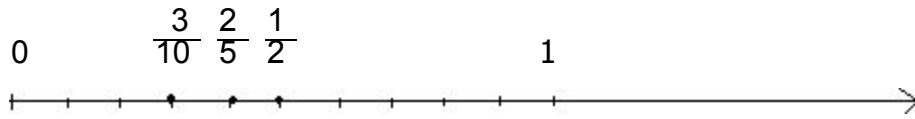


Тема: Сравнение дробей с разными знаменателями

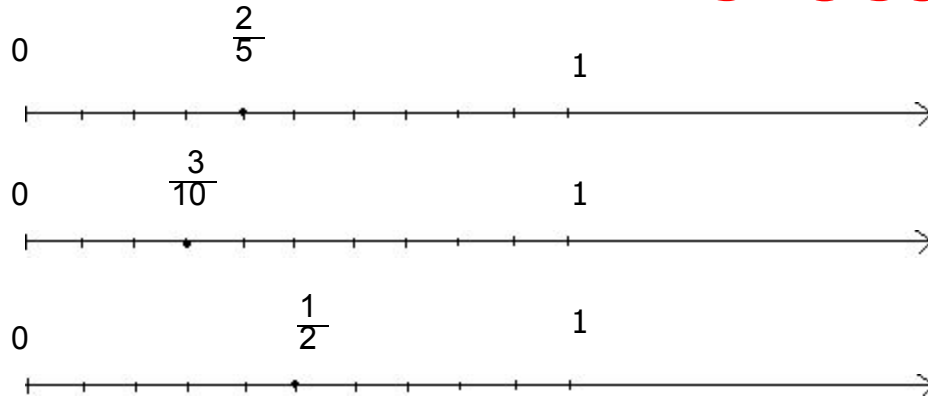


Цель: Научиться сравнивать дроби с
разными знаменателями

1 способ

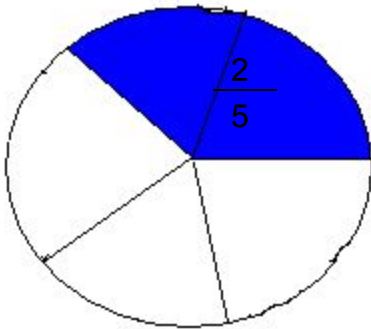


2 способ

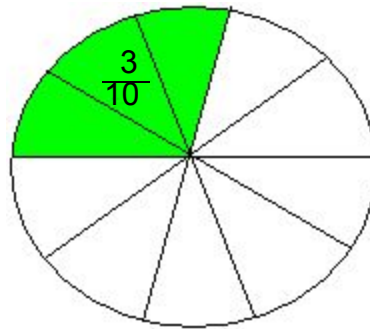


3 способ

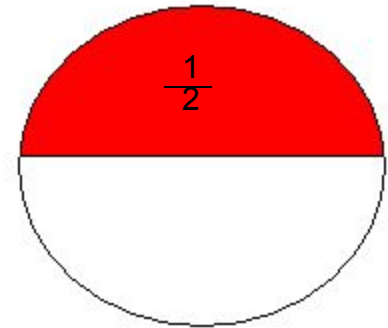
1)



2)



3)



Алгоритм сравнения дробей с разными знаменателями:

1. Привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю.
2. Сравнить полученные дроби.
3. Сравнить данные дроби.



Задача 1. Длина Упы составляет $\frac{35}{46}$ длины Дона, длина Оки - $\frac{19}{23}$ длины Дона. Какая река имеет большую длину – Упа или Ока?



Задача 2. Сравните промежутки

времени $\frac{4}{15}$ ч и $\frac{3}{10}$ ч



Задача 3. Сравните:

а) $0,3$ и $\frac{2}{7}$

б) $\frac{3}{4}$ и $0,85$





Спортивная площадка

1. Дробь несократима, если её числитель и знаменатель взаимно простые числа.
2. Чтобы получить дробь, равную данной, можно всегда к её числителю и знаменателю прибавить одно и то же число.
3. Тридцать шесть минут равны трём пятым часа.
4. $0,25 = \frac{1}{5}$
5. Существуют дроби, равные своему знаменателю.
6. Если числитель и знаменатель дроби умножить на её знаменатель, то получится дробь, равная данной.

Задача 4. Расположите дроби в порядке возрастания и вы узнаете имя одного из героев мультфильма.

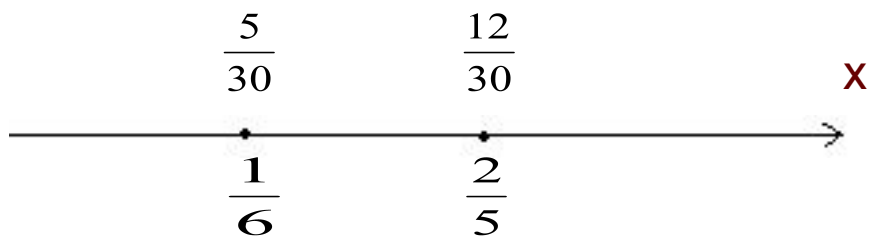
$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{4}$
О	С	Н	Л	Р	АК	

$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$
К	А	Р	Л	С	О	Н



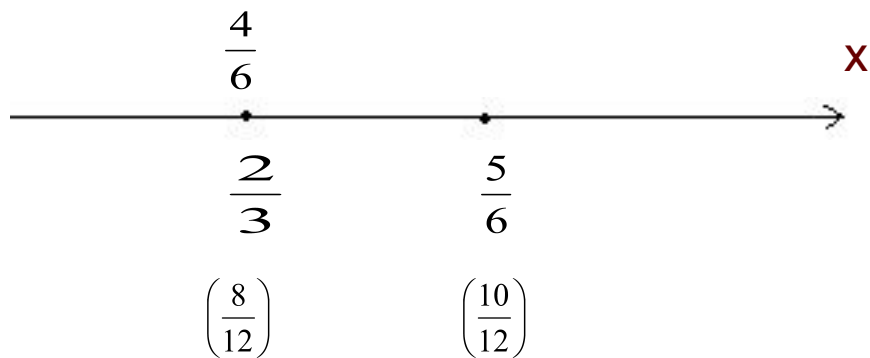
Задача 5. а) Укажите дробь, большую $\frac{1}{6}$, но меньшую $\frac{2}{5}$.

$$\frac{1}{6} < \tilde{\sigma} < \frac{2}{5}$$



Ответ: $\frac{6}{30}, \frac{7}{30}, \frac{8}{30}, \frac{9}{30}, \frac{10}{30}, \frac{11}{30}$

б) $\frac{2}{3} < \tilde{\sigma} < \frac{5}{6}$



Ответ: $\left(\frac{9}{12}\right)$

Занимательная задача

Сравните $\frac{41}{61}$ и $\frac{411}{610}$



Сравнение дробей

```
graph TD; A(Сравнение дробей) --> B(с одинаковыми знаменателями); A --> C(с одинаковыми числителями); A --> D(с разными знаменателями);
```

с одинаковыми
знаменателями

с одинаковыми
числителями

с разными
знаменателями

Домашнее задание

1. №359 (учебник)
2. Творческое задание:
 - а) составить задание для соседа по парте на сравнение дробей с разными знаменателями;
 - б) придумать задачу, подобную задаче №4 (Карлсон).

Спасибо за мир!