

ДОЛИ И ДРОБИ

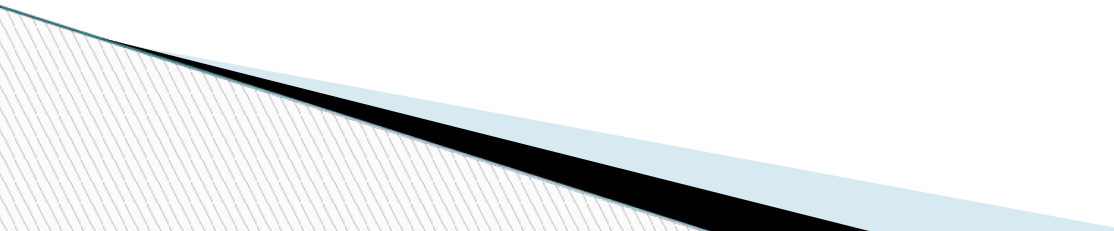
"Человек подобен дроби: в знаменателе – то, что он о себе думает, в числителе – то, что он есть на самом деле".

Лев Николаевич Толстой

Цели и задачи:

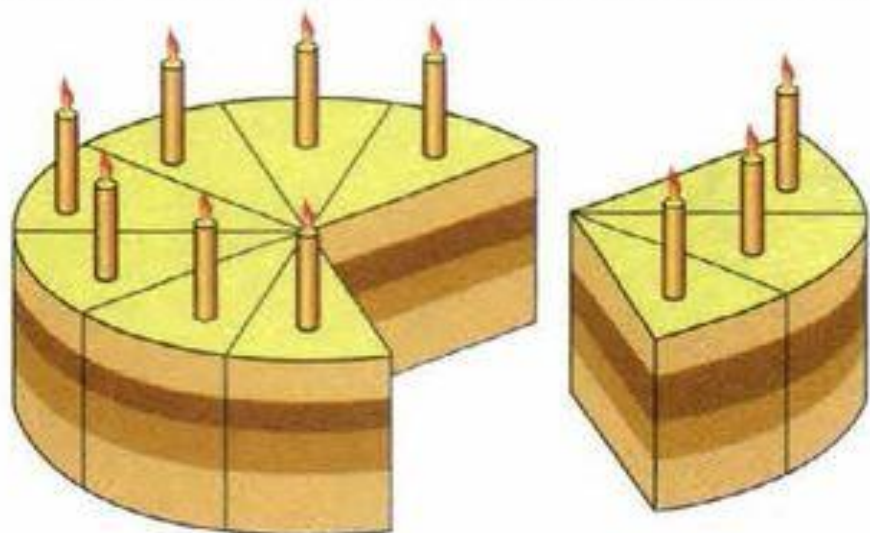
1. Познакомить с понятием доля, половина, треть, четверть, обыкновенная дробь, числитель и знаменатель дроби
2. Развивать умение читать и записывать обыкновенную дробь по числителю и знаменателю
3. Воспитывать уважительное отношение к окружающим, и развивать логическое мышление.

Вопросы к рассмотрению:

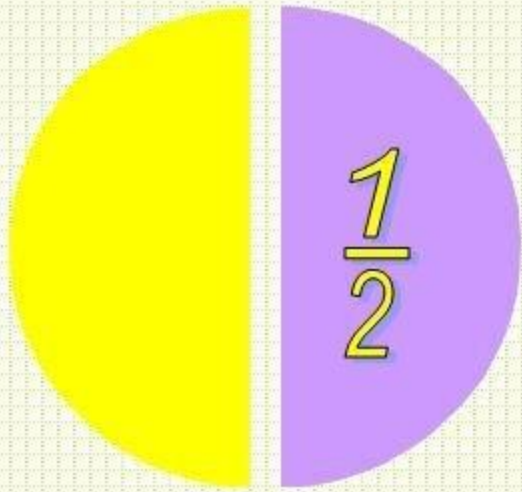
1. Доля
 2. Половина, треть, четверть
 3. Обыкновенная дробь
 4. Что показывают числитель и знаменатель дроби
 5. Из истории дробей
- 

Доли. Обыкновенные дроби.

Если что-нибудь разрезать на **равные части**, то эти части в математике называются **ДОЛЯМИ**.

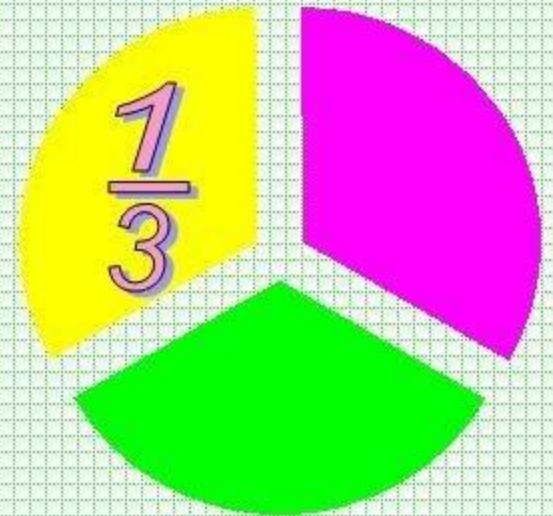


Доли

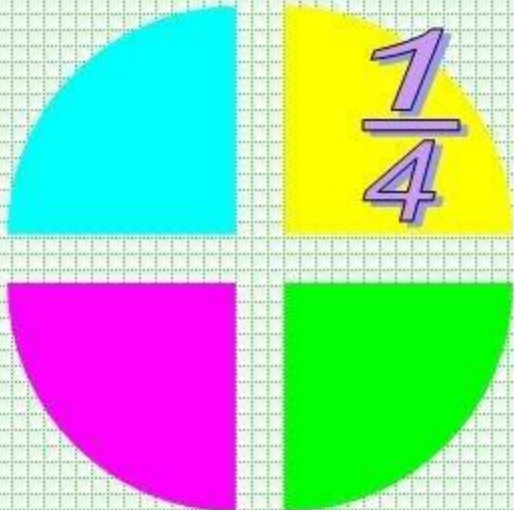


Одна вторая доля называется
половина

Одна третья доля называется
треть



Одна четвертая доля называется
четверть



Понятие дроби

$$\frac{3}{7}$$

Числитель

Знаменатель

Знаменатель показывает, на сколько равных долей разделили целое

Числитель показывает, сколько равных долей взяли

Чтение и запись обыкновенных дробей

Для записи любой доли используют горизонтальную чёрточку. Её называют дробной чертой

Запишите в виде
обыкновенной дроби.

1. Две седьмых $\frac{2}{7}$
2. Четыре девярых $\frac{4}{9}$
3. Одна сотая $\frac{1}{100}$
4. Шесть восьмых $\frac{6}{8}$
5. Три двадцать пятых $\frac{3}{25}$
6. Половина $\frac{1}{2}$



Что показывает число под чертой?

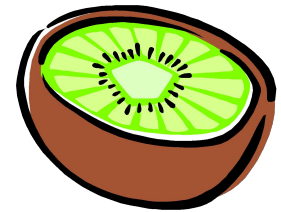
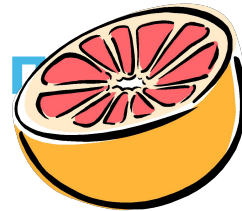
Число под чертой показывает на сколько равных частей (долей) разделили единицу, а над чертой сколько взяли

$\frac{1}{5}$ целое разделили на 5 равных частей (долей) и взяли одну часть.

Половина.

Самая известная доля – это, конечно, половина. Слова с приставкой «пол» можно услышать часто: полчаса, полкилометра... Разделили целое на две части – «половина».

Долю называют **половина**.



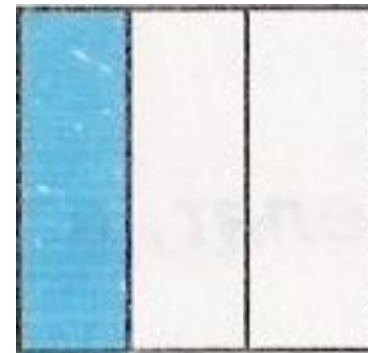
$$\frac{1}{2}$$

Треть.

Название доли зависит от того, на сколько равных частей разделили единицу.
Разделили на три части – «треть».

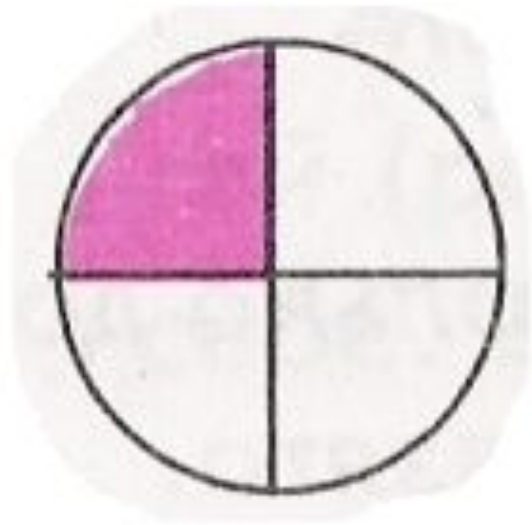
Долю называют «**треть**»

$$\frac{1}{3}$$



Четверть.

Если целое разделили на **4** части, то говорят «**четверть**».



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

Выполни задания.

Прочитайте доли

$$\frac{1}{45}; \frac{1}{56}; \frac{1}{6}; \frac{1}{8}; \frac{1}{48}$$

Как по другому можно назвать доли

$$\frac{1}{4}; \frac{1}{3}; \frac{1}{2}$$

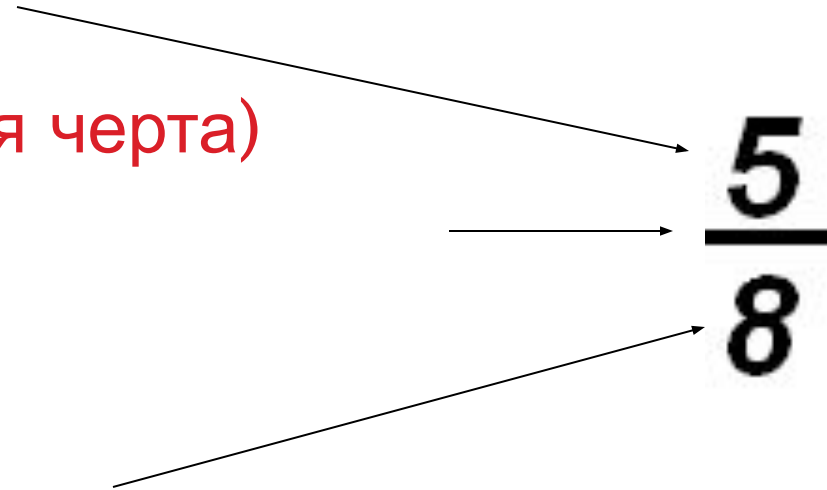
Обыкновенная дробь.

Записи вида $\frac{5}{8}$ называют
обыкновенными дробями...

Числитель дроби

Черта дроби (дробная черта)

Знаменатель дроби



The diagram shows the fraction $\frac{5}{8}$ with three arrows pointing to its components: the top number (5), the horizontal line (fraction bar), and the bottom number (8).

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

При чтении дробей надо помнить:

числитель дроби – количественное числительное женского рода (одна, две, восемь и т.д.), а знаменатель – порядковое числительное (седьмая, сотая, двести тридцатая и т.д.)

Например: $\frac{1}{5}$ - одна пятая;

- две шест¹ $\frac{1}{5}$;

$\frac{2}{6}$

- восемьдесят три сто
пятьдесят вторых

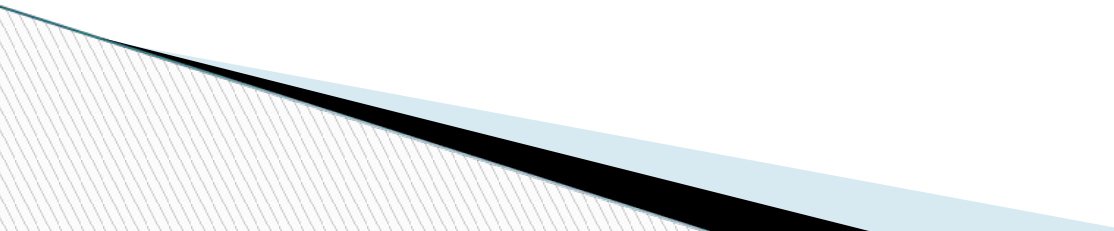
$\frac{83}{152}$

Прочитайте дроби

. Что показывает числитель и знаменатель каждой дроби?

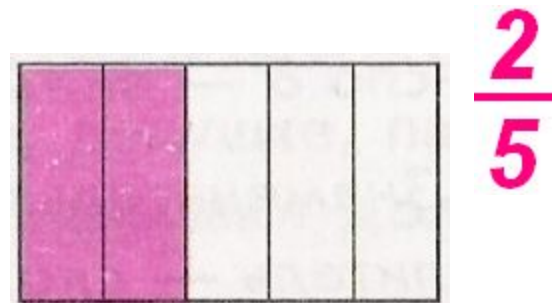
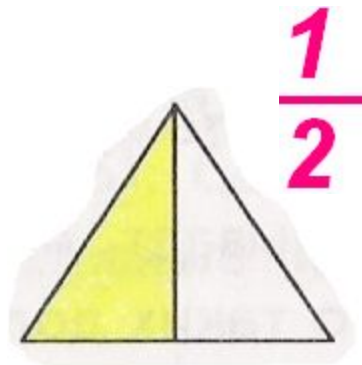
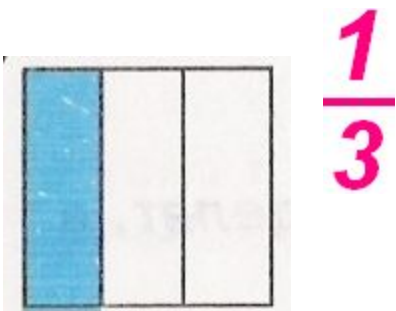
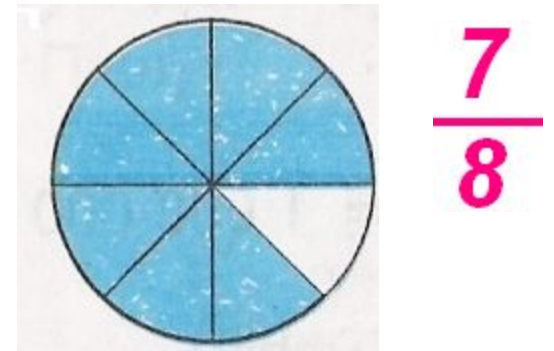
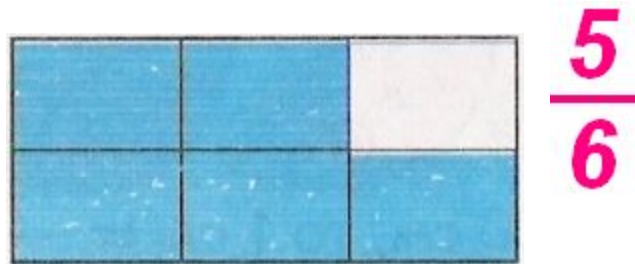
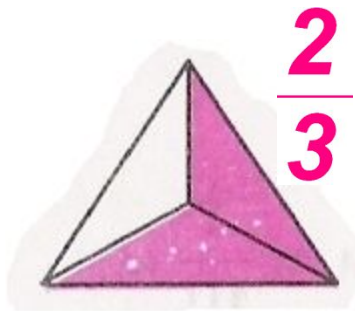
$$\frac{12}{13}; \frac{6}{10}; \frac{5}{8}; \frac{9}{25}; \frac{7}{18}$$

Запишите в виде обыкновенной дроби.

1. Две седьмых
 2. Четыре девярых
 3. Одна сотая
 4. Шесть восьмых
 5. Три двадцать пятых
 6. Половина
- 

Подумай и ответь.

Какая часть фигуры закрашена?



История дробей

Из истории дробей



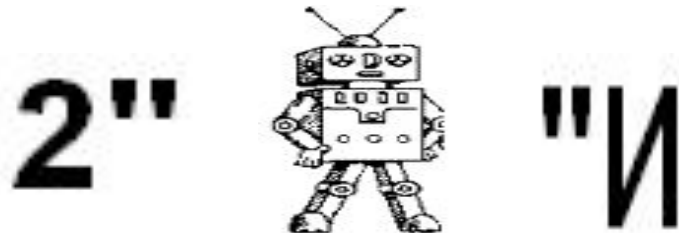
В русском языке слово «дробь» появилось в VIII веке, оно происходит от глагола «дробить» - разбивать, ломать на части. В первых учебниках математики (в XVII веке) дроби так и назывались - «ломанные числа». Вначале в записи дробей не использовалась дробная черта. Черта дроби стала постоянно использоваться лишь около 300 лет назад.

Первым европейским учёным, который стал использовать и распространять современную запись дробей, был итальянский купец и путешественник, сын писателя Фибоначчи - Леонардо Пизанский. Именно он в 1202 году ввёл слово «дробь».

ФИЗ.МИНУТКА

1) Разгадайте ребус и узнаете с чем мы сейчас

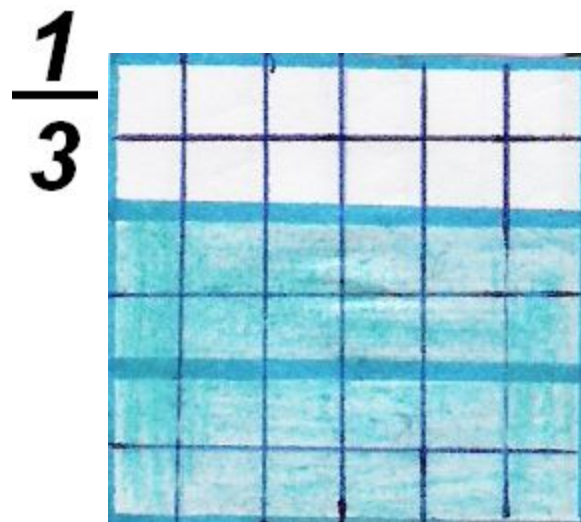
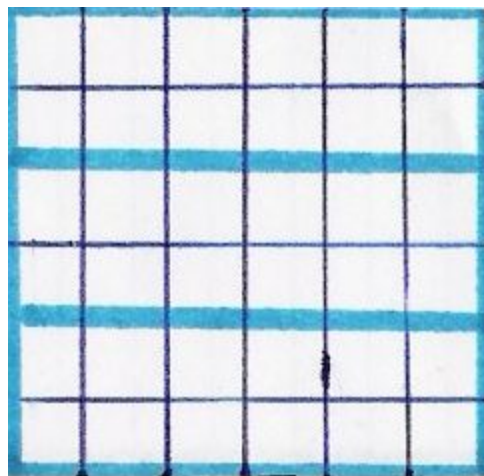
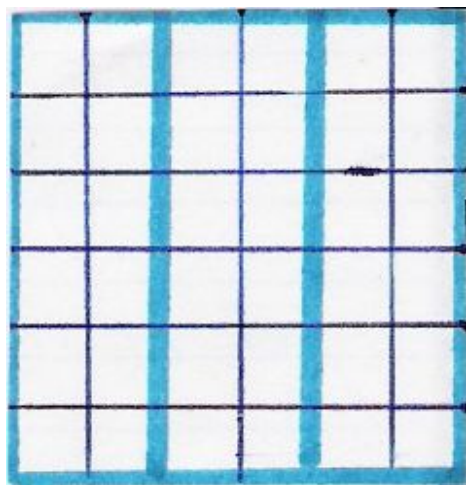
познакомимся.



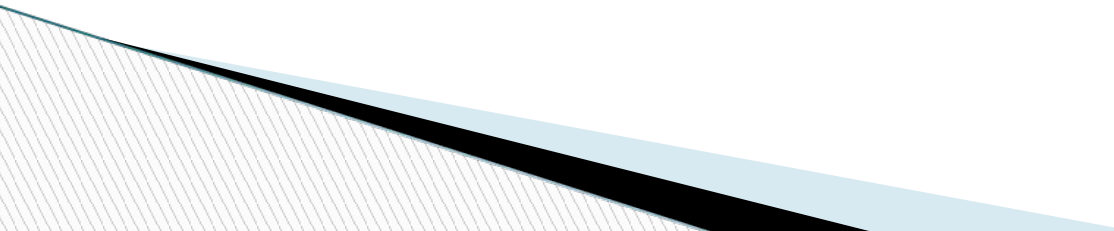
«Дроби»

2) Зарядка для глаз

Работа в тетрадях №868,870 из повторения № 920



ИТОГИ УРОКА

- 1) Что вы узнали нового на уроке ?
 - 2) Как по другому можно назвать половину, треть и четверть?
 - 3) Что такое доля?
 - 4) Приведите примеры обыкновенных дробей.
- 

Домашнее задание:

п.23, №901, 902

*Урок окончен
До свидание.*

