

# ДОЛИ И ДРОБИ

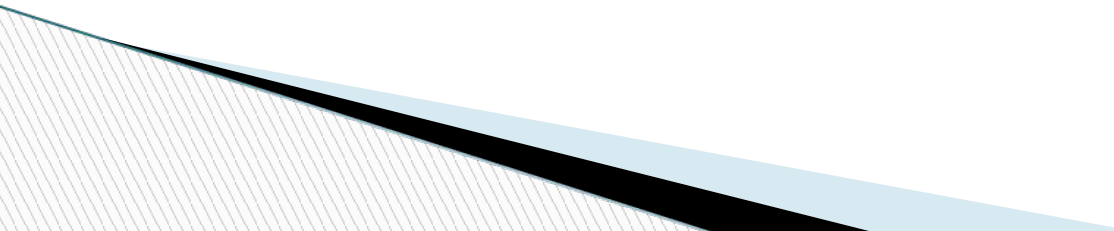
**"Человек подобен дроби: в знаменателе – то, что он о себе думает, в числителе – то, что он есть на самом деле".**

**Лев Николаевич Толстой**

# Цели и задачи:

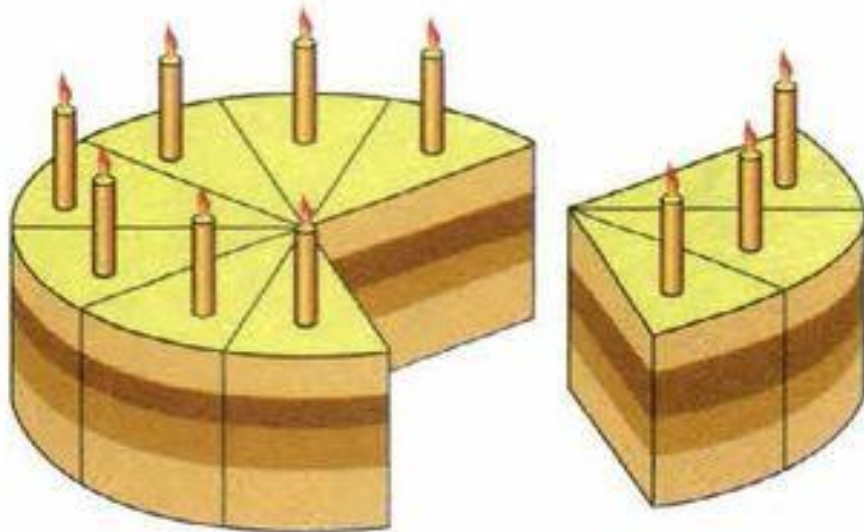
1. Познакомить с понятием доля, половина, треть, четверть, обыкновенная дробь, числитель и знаменатель дроби
2. Развивать умение читать и записывать обыкновенную дробь по числителю и знаменателю
3. Воспитывать уважительное отношение к окружающим, и развивать логическое мышление.

# Вопросы к рассмотрению:

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

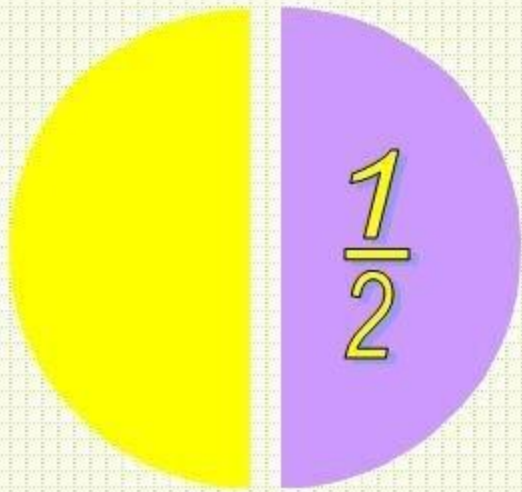
# Доли. Обыкновенные дроби.

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



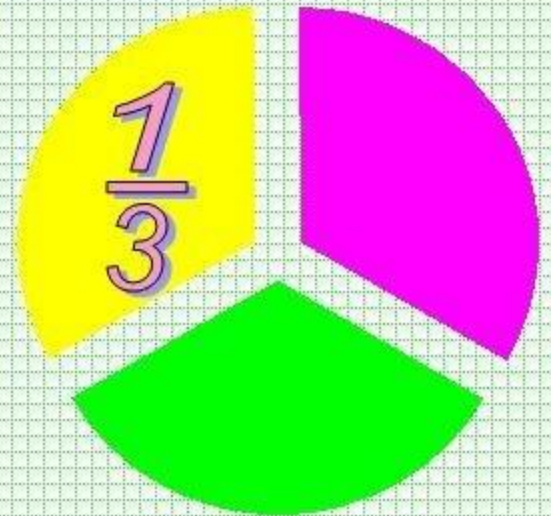


# Доли

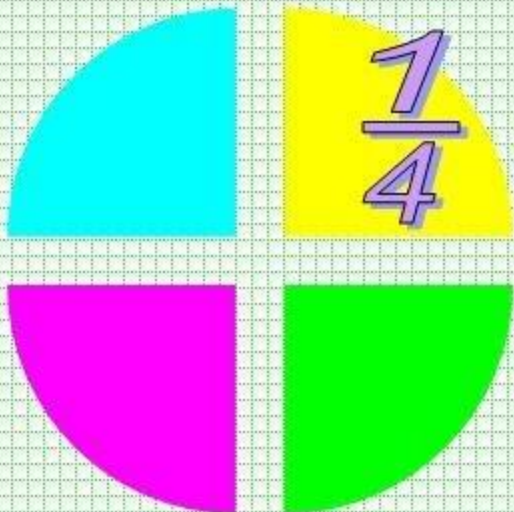


Одна вторая доля называется  
**половина**

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.

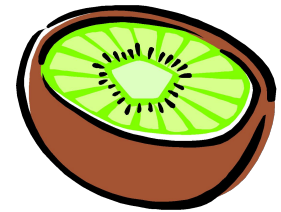
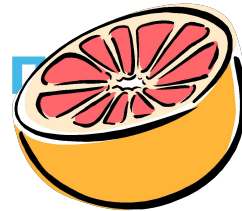


# Половина.

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

Долю называют **половина**.

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

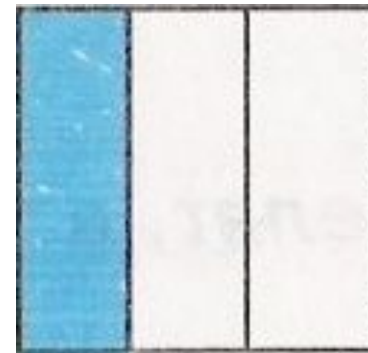


# Треть.

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

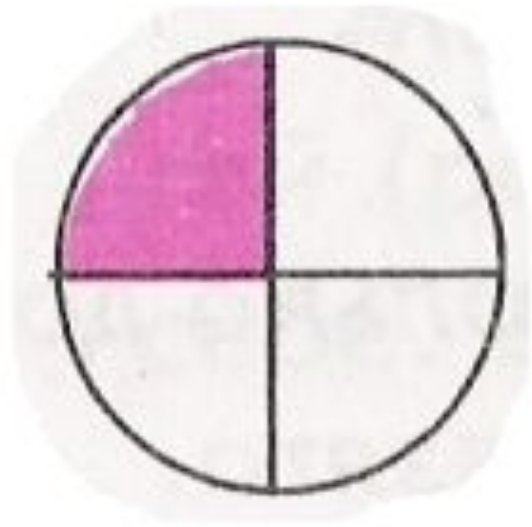
Долю называют «**треть**»

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



# 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

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



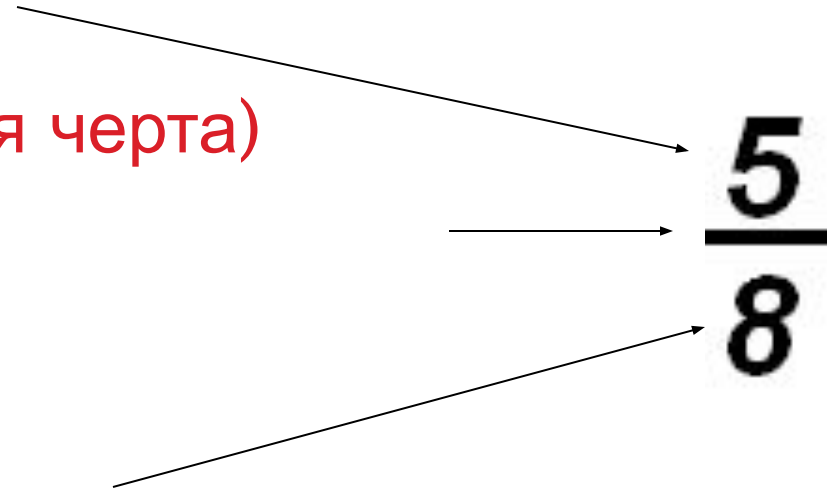
# Обыкновенная дробь.

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

Числитель дроби

Черта дроби (дробная черта)

Знаменатель дроби



The diagram shows the fraction  $\frac{5}{8}$  on the right. Three arrows point from the text on the left to the corresponding parts of the fraction: the top arrow points to the numerator '5', the middle arrow points to the horizontal fraction bar, and the bottom arrow points to the denominator '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 шест<sup>1</sup> $\frac{1}{5}$ ;

$\frac{2}{6}$

- восемьдесят три сто  
пятьдесят вторых

$\frac{83}{152}$

# Прочитайте дроби

. Что показывает числитель и знаменатель каждой дроби?

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

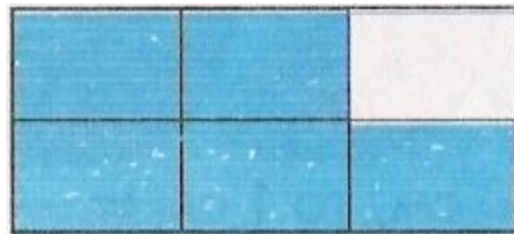
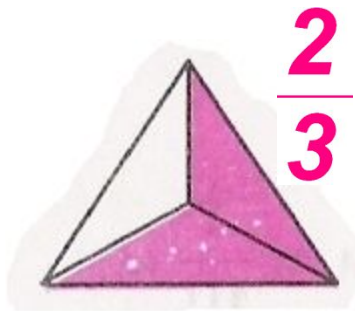
# Запишите в виде обыкновенной дроби.

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

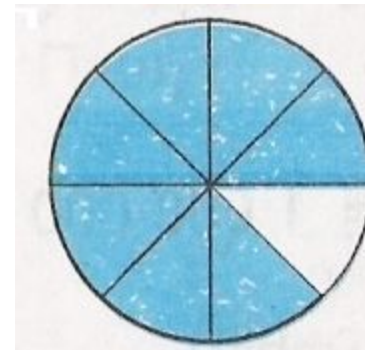


# Подумай и ответь.

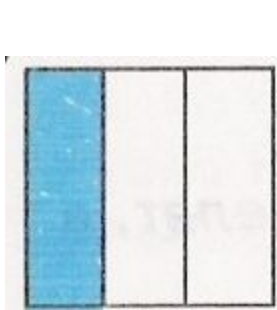
Какая часть фигуры закрашена?



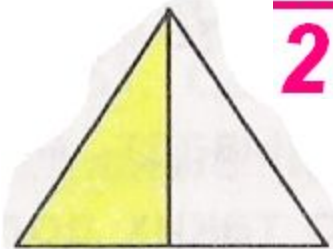
$$\frac{5}{6}$$



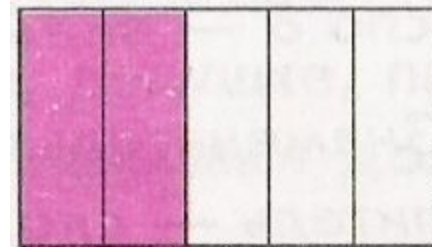
$$\frac{7}{8}$$



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



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



$$\frac{2}{5}$$

# История дробей

## Из истории дробей



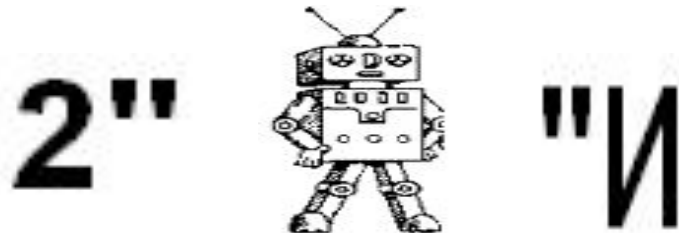
В русском языке слово «дробь» появилось в VIII веке, оно происходит от глагола «дробить» - разбивать, ломать на части. В первых учебниках математики (в XVII веке) дроби так и назывались - «ломанные числа». Вначале в записи дробей не использовалась дробная черта. Черта дроби стала постоянно использоваться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

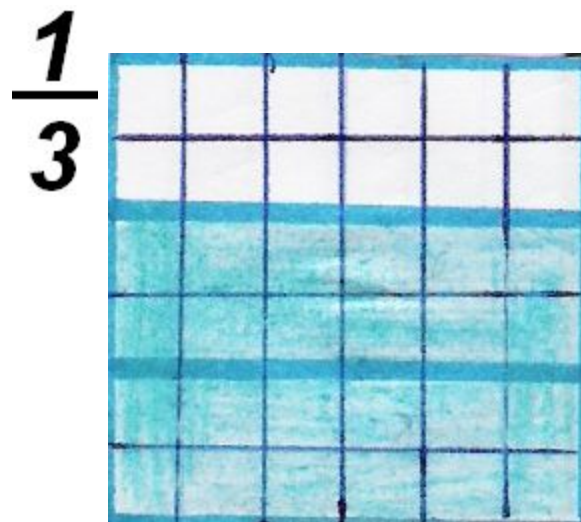
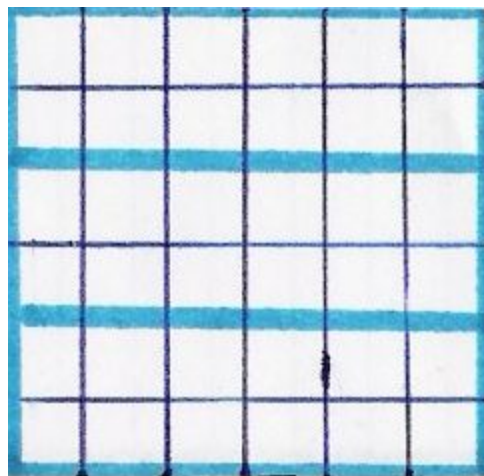
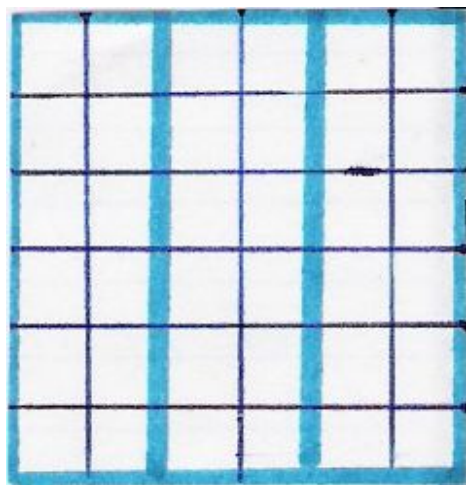


«Дроби»

2) Зарядка для глаз

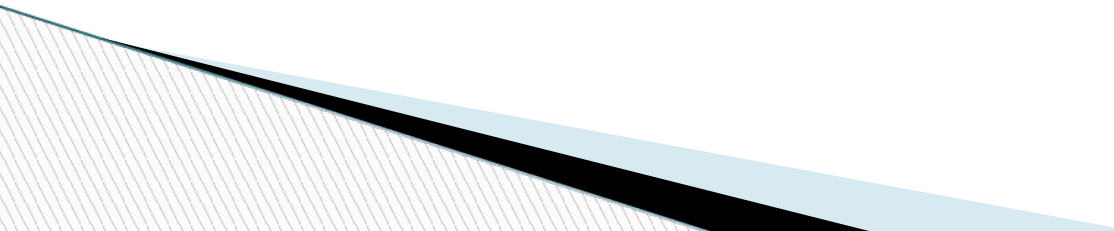


# Работа в тетрадях №868,870 из повторения № 920





# 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.*

