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:

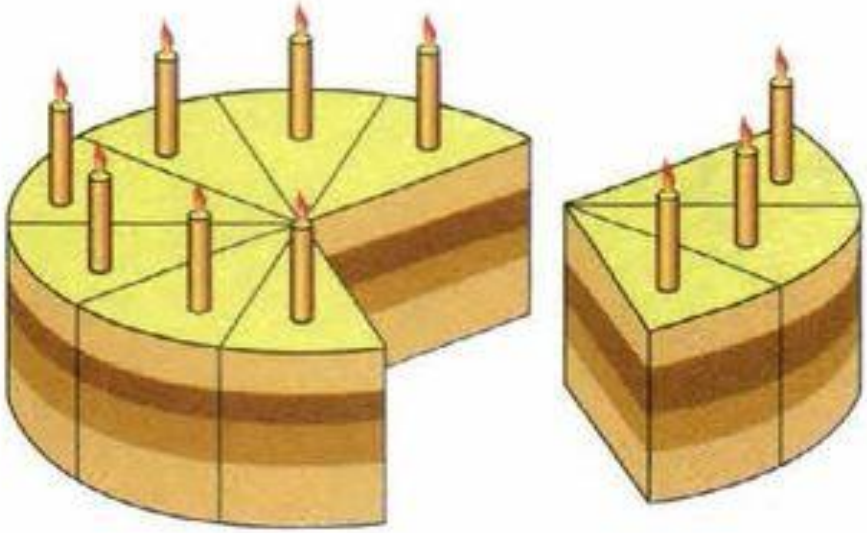
1. Познакомить с понятием доля, половина, треть, четверть, обыкновенная дробь, числитель и знаменатель дроби
2. Развивать умение читать и записывать обыкновенную дробь по числителю и знаменателю
3. Воспитывать уважительное отношение к окружающим, и развивать логическое мышление.

Вопросы к рассмотрению:

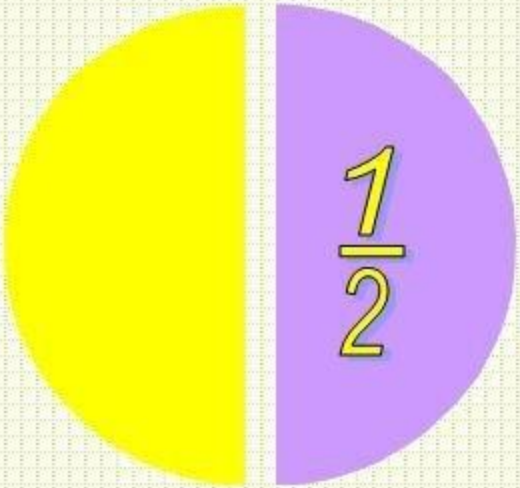
1. Доля
2. Половина, треть, четверть
3. Обыкновенная дробь
4. Что показывают числитель и знаменатель дроби
5. Из истории дробей

Доли. Обыкновенные дроби.

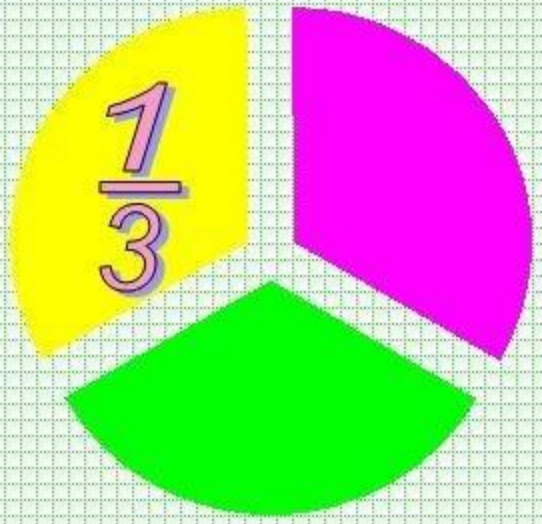
Если что-нибудь разрезать на **равные части**, то эти части в математике называются **долями**.



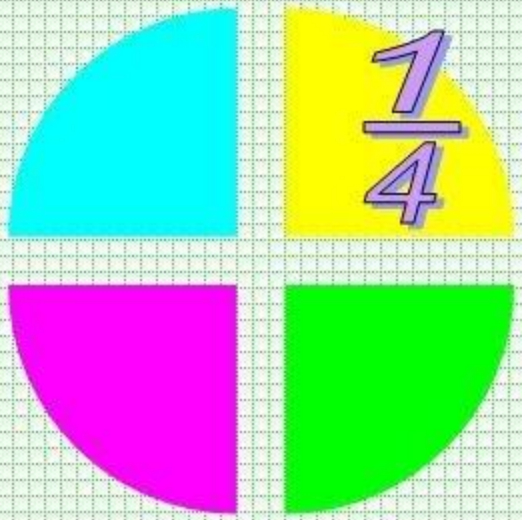
Доли



Одна вторая доля называется **половина**



Одна третья доля называется **треть**



дна четвертая доля называется **четверть**

MyShared

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 девятых $\frac{4}{9}$
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?

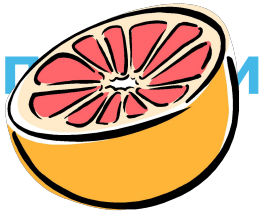
Число под чертой показывает на сколько равных частей (долей) разделили единицу, а над чертой сколько взяли

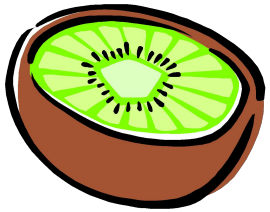
$\frac{1}{5}$ целое разделили на 5 равных частей (долей) и взяли одну часть.

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.





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

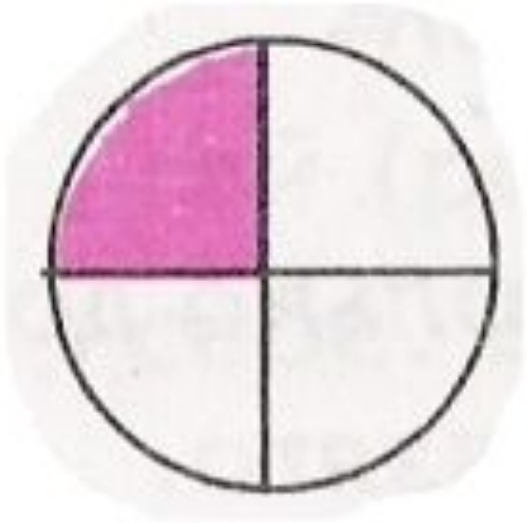
Треть.

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

Долю $\frac{1}{3}$ называют **«треть»**

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

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

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:

- одна пятая; $\frac{1}{5}$
- две шестых; $\frac{2}{6}$
- восемьдесят три сто пятьдесят вторых $\frac{83}{152}$

Прочитайте дроби

. *Что показывает* *<u>числитель</u>* *и* *<u>знаменатель</u>* *каждой дроби?*

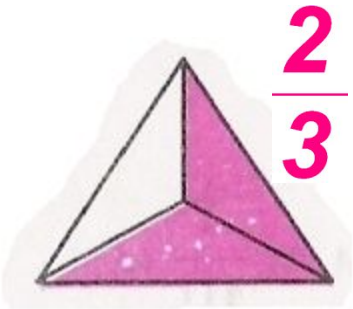
$$\frac{12}{13};\ \frac{6}{10};\ \frac{5}{8};\ \frac{9}{25};\ \frac{7}{18}$$

Запишите в виде обыкновенной дроби.

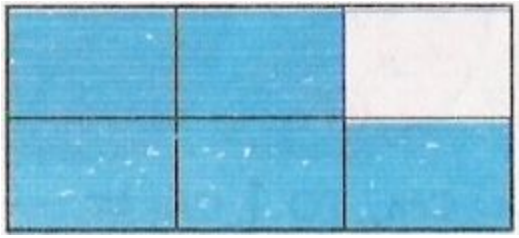
1. Две седьмых
2. Четыре девятых
3. Одна сотая
4. Шесть восьмых
5. Три двадцать пятых
6. Половина

Подумай и ответь.

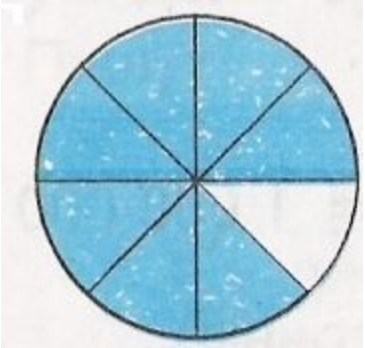
Какая часть фигуры закрашена?



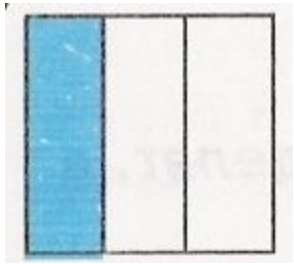
$\frac{2}{3}$



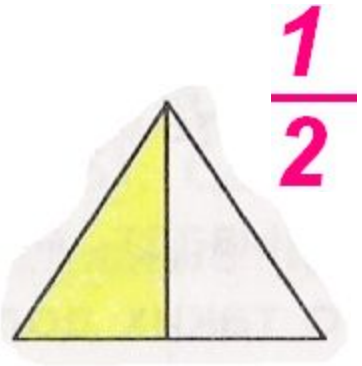
$\frac{5}{6}$



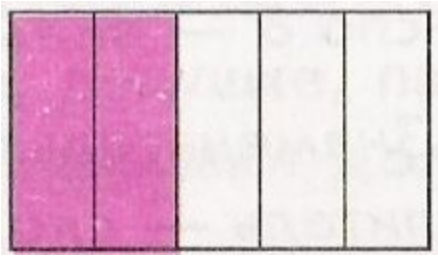
$\frac{7}{8}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{5}$

История дробей

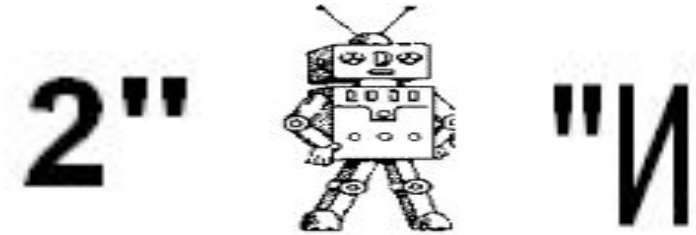
Из истории дробей

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 писаря Фибоначчи – Леонардо Пизанский. Именно он в 1202 году ввёл слово «дробь».

ФИЗ.МИНУТКА

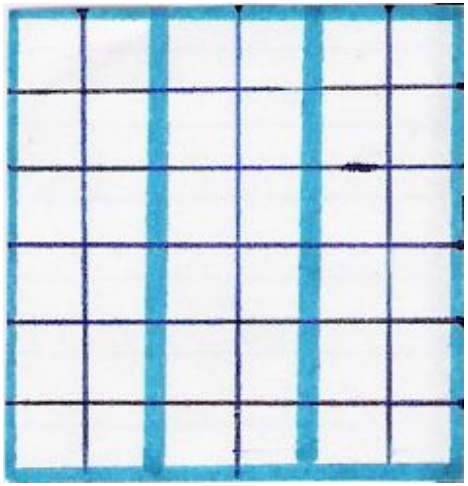
1)Разгадайте ребус и узнаете с чем мы сейчас познакомимся.

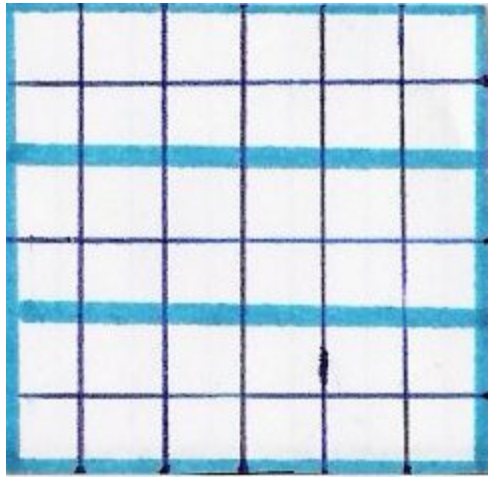


«Дроби»

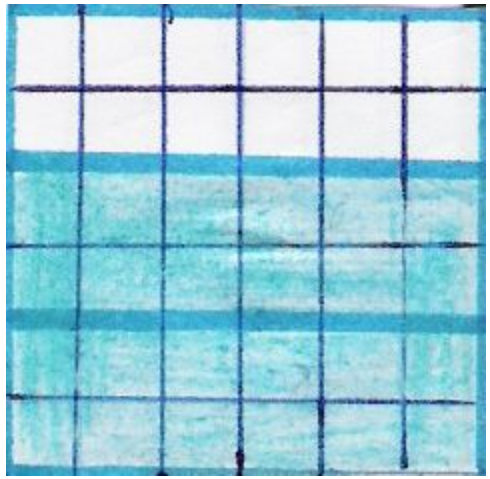
2)Зарядка для глаз

Работа в тетрадях №868,870 из повторения № 920





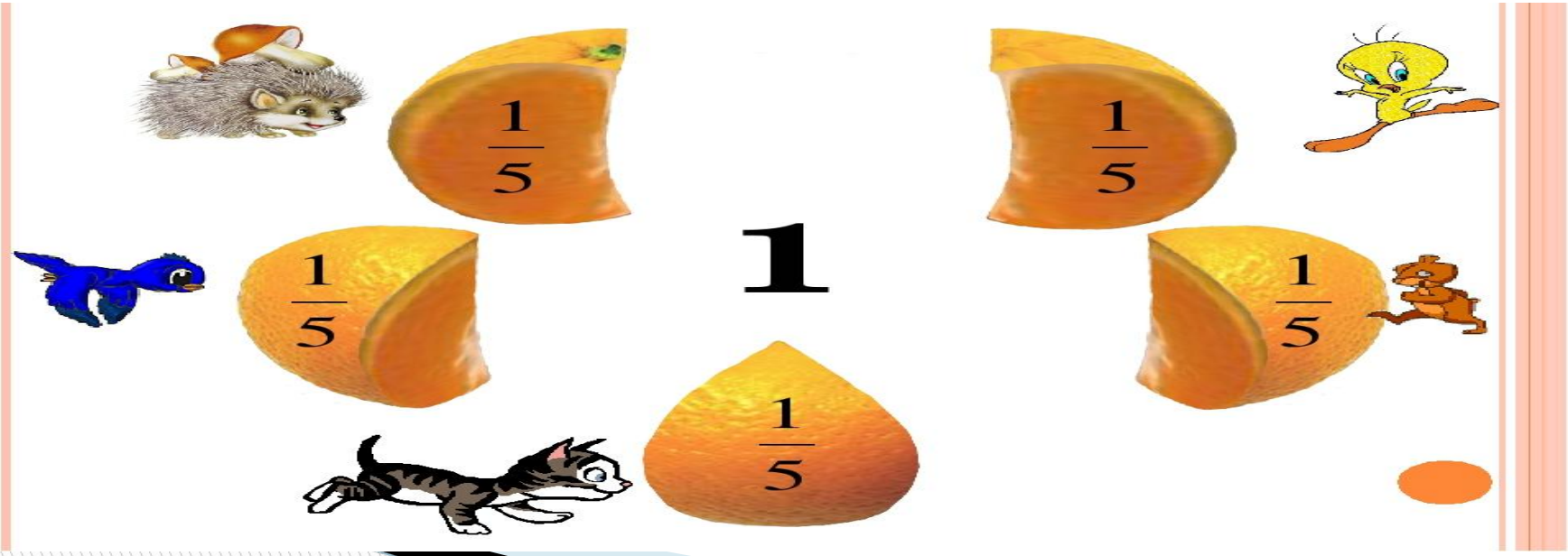
$\frac{1}{3}$



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.