



# "Доли. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ"

5 класс

Автор :учитель математики МКОУ СОШ

с. Новый Батако

Гагиева А.О.

## Цели:

- научиться определять числитель и знаменатель дроби, что показывает числитель и знаменатель дроби;
- понимать, что такое доля, половина, треть и четверть;
- уметь записывать дроби.



## ВВЕДЕНИЕ

- С древних времен людям приходилось не только считать предметы (для чего требовались натуральные числа), но и измерять длину, время, площадь, вести расчеты за купленные товары. Не всегда результат измерения или стоимость товара удавалось выразить натуральным числом. Приходилось учитывать и части, доли меры. Так появились дроби.

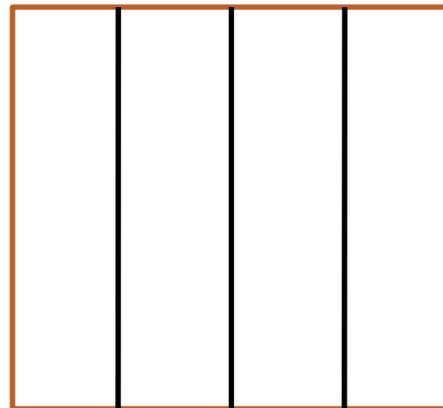
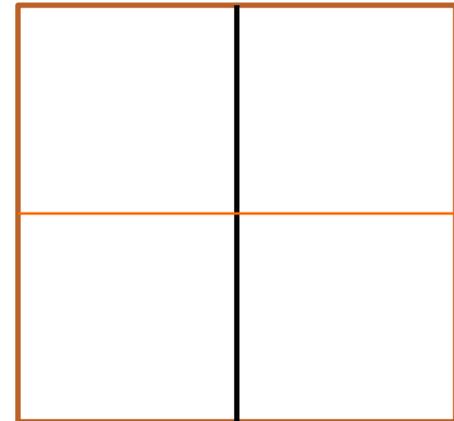
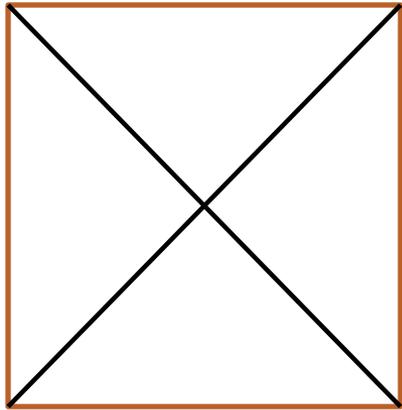


## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА:

- У каждого из учащихся на столе квадрат из картона со стороной 4 см. Задание: разрезать квадрат на четыре равные доли любым способом.



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ:



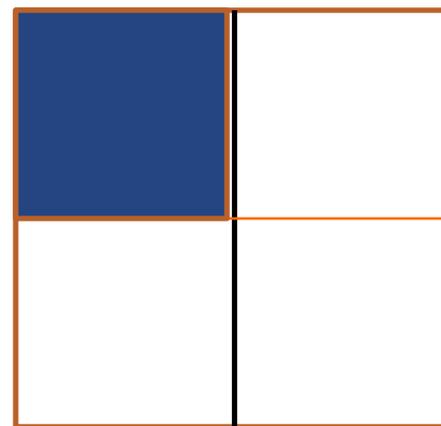
## ЗАДАНИЯ К РАЗРЕЗАННЫМ КУСОЧКАМ КВАДРАТА

- 1) перекрасьте 1 кусок из 4 полученных в синий цвет.
- 2) оставшиеся 3 части перекрасьте в красный цвет
- Как нам записать в виде числа покрашенный в синий цвет кусок квадрата?
- А как записать в виде числа эти три красные кусочка квадрата?



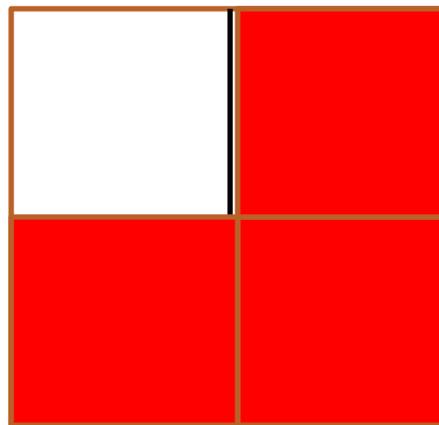
- Равные части квадрата –ДОЛИ.
- Так как квадрат разделили на 4 доли,  
то одна доля «одна четвертая квадрата» и  
записывается так :

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



- Соответственно три доли из четырех –  
Три четвертых и записывают число так:

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



## ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

□ Числа вида  $\frac{1}{4}$  и  $\frac{3}{4}$  называют

**обыкновенными дробями.**

□ Число записанное над чертой называют  
**числителем дроби**

□ Число записанное под чертой называют  
**знаменателем дроби.**



**□ Знаменатель дроби**

**показывает**

**на сколько равных долей делят  
целое,**

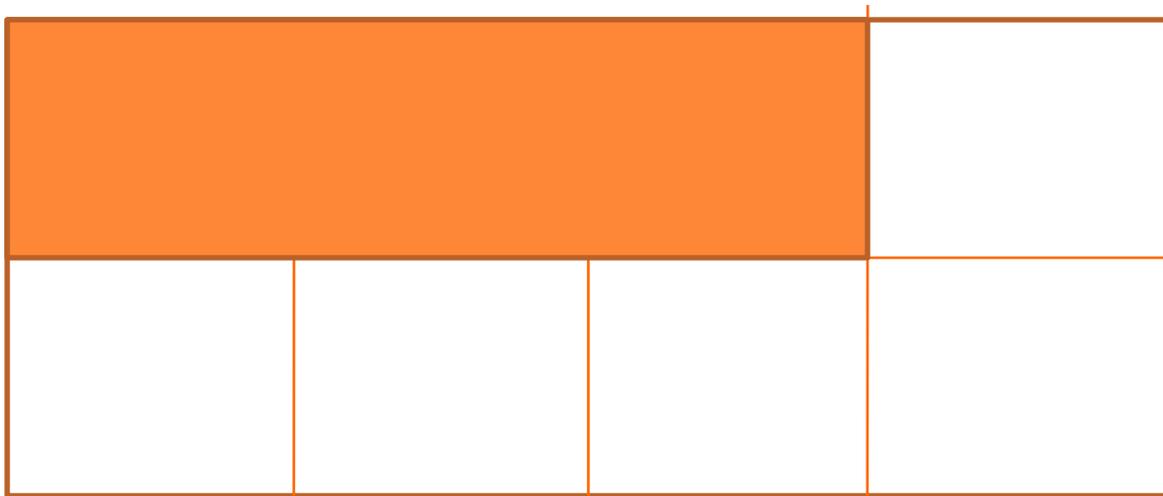
**□ Числитель дроби**

**показывает –**

**сколько таких долей взято.**



КАКАЯ ЧАСТЬ ФИГУРЫ ЗАКРАШЕНА?



$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{8}$$

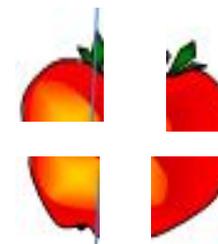
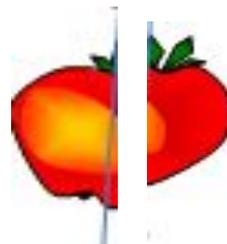
$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{8}{3}$$



## РЕШЕНИЕ ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ:

- У Саши 5 целых яблок, 2 половинки и 4 четвертинки. Сколько у Саши яблок?



## РЕШЕНИЕ ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧ:

- У 3 друзей 7 шоколадных плиток. Как разделить их между ребятами поровну?
- Нарисовать ответ в тетради самостоятельно.



## *ТЕМА УРОКА: «ДОЛИ. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ».*

- В первых учебниках математики (в XVII веке) дроби так и назывались - «ломанные числа». Современное обозначение дробей берет свое начало в Древней Индии. Долгое время дроби считались самым трудным разделом математики. У немцев даже сложилась поговорка “попасть в дроби”, что означает “попасть в трудное положение”.



## МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ.

ЗАПИШИТЕ В ВИДЕ ОБЫКНОВЕННОЙ ДРОБИ:

- а) две девярых;  $\frac{2}{9}$
- б) одна треть;  $\frac{1}{3}$
- в) половина;  $\frac{1}{2}$
- г) три четверти;  $\frac{3}{4}$
- д) пять десятых;  $\frac{5}{10}$
- е) двадцать пять сотых;  $\frac{25}{100}$
- ж) тридцать сорок четвертых.  $\frac{30}{44}$
- (Поменялись тетрадями со своим соседом и выполнили проверку):



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- Смотреть в Дневник .ру

