



"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.

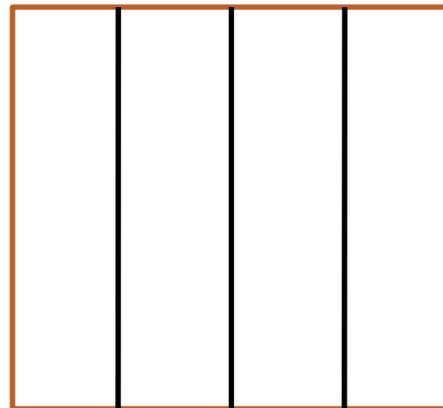
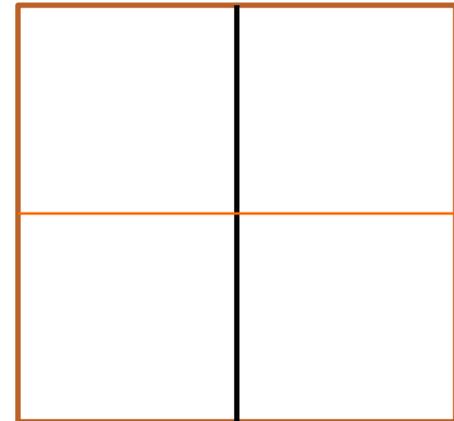
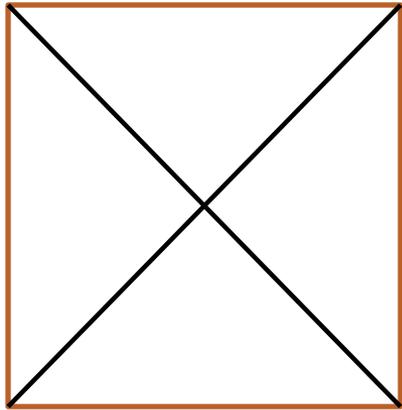


ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА:

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



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ:



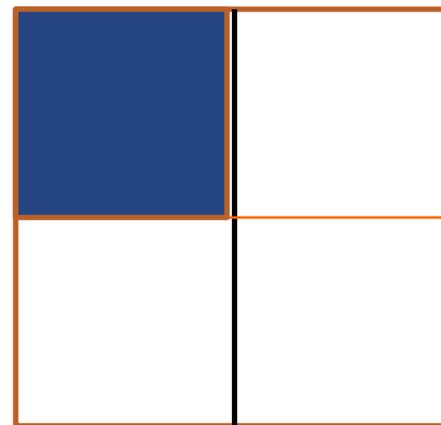
ЗАДАНИЯ К РАЗРЕЗАННЫМ КУСОЧКАМ КВАДРАТА

- 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?



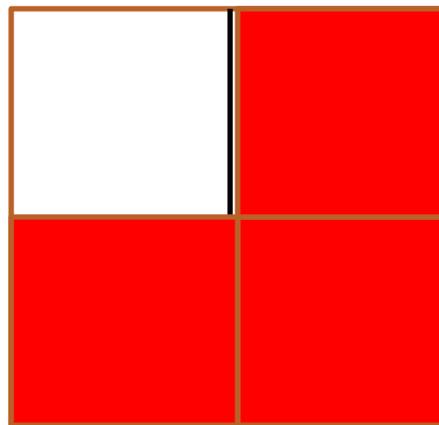
- Равные части квадрата –ДОЛИ.
- Так как квадрат разделили на 4 доли,
то одна доля «одна четвертая квадрата» и
записывается так :

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



- 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,**

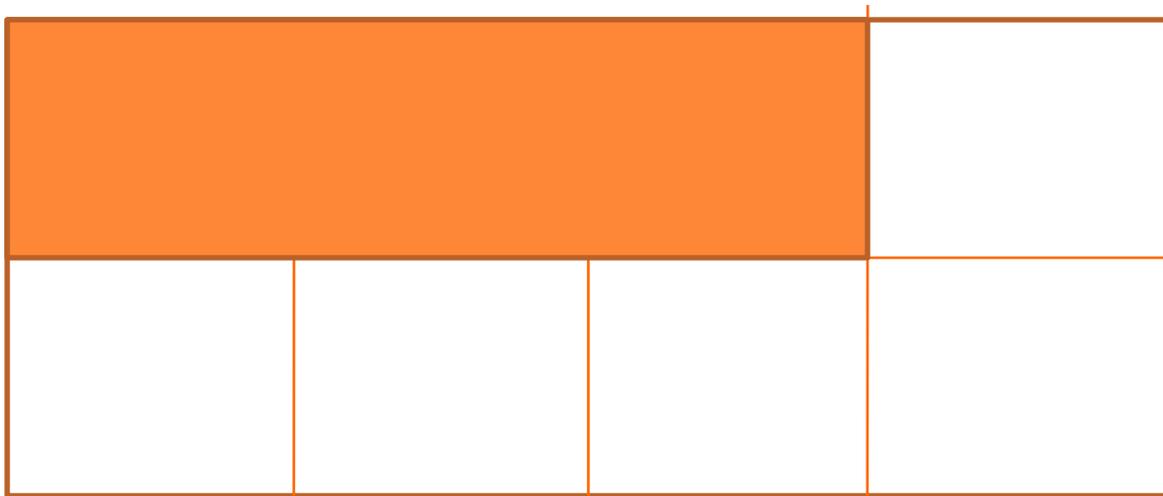
□ Числитель дроби

показывает –

сколько таких долей взято.



КАКАЯ ЧАСТЬ ФИГУРЫ ЗАКРАШЕНА?



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

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

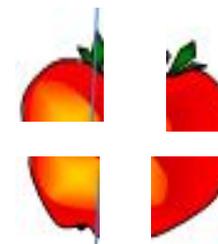
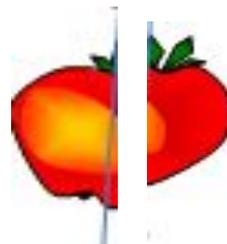
$$\frac{5}{8}$$

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



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

