

# Десятичные и обыкновенные дроби



Презентацию  
подготовил ученик  
5 класса «Б» Селин  
Артем  
учитель Баскакова  
Л.В.

# Что такое дробь ?

Дробь – это  
число,  
состоящее из  
частей  
единицы.





# Что показывают числитель и знаменатель дроби?

Знаменатель показывает, на  
сколько долей делят, а  
числитель - сколько таких  
долей взято.





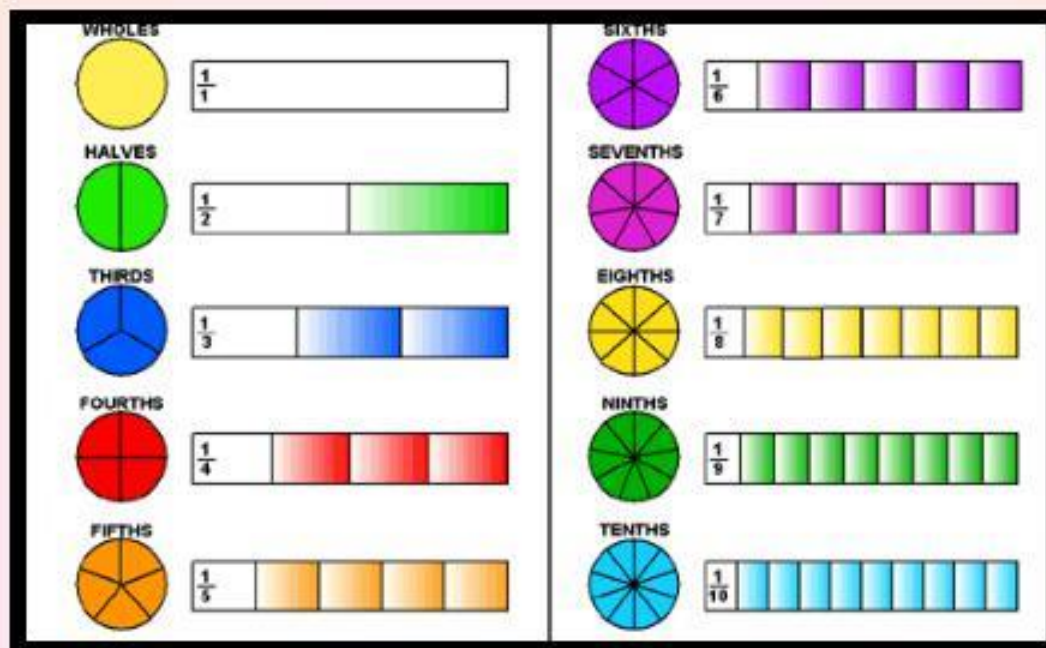
# Десятичные дроби

- *В науке и промышленности, в сельском хозяйстве десятичные дроби используются значительно чаще, чаще, чем обыкновенные. Это связано с простотой правил вычислений с десятичными дробями, похожестъю их на правила действий с натуральными числами.*
- *Правила вычислений с десятичными дробями описал знаменитый учёный средневековья аль - Каши Джемшид Ибн Масуд, работавший в городе Самарканде в обсерватории Улугбека в начале XV века. Записывал аль – Каши десятичные дроби также, как принято сейчас, но записывал красными чернилами или отделял вертикальной чертой.*



# Проблемный вопрос:

## Как возникли дроби?





# Как появились дроби

- *С древних времён людям приходилось не только считать предметы (для чего требовалось натуральные числа), но и измерять длину, время, площади, вести расчёты за купленные или проданные товары. Не всегда результаты измерения или стоимость товара удавалось выразить натуральными числами. Приходилось учитывать и части, доли меры. Так появились дроби.*
- *В русском языке слово «дробь» появилось в VIII веке, оно происходит от глагола «дробить» - разбивать, ломать на часть. В первых учебниках математики (в XVII веке) дроби так и назывались – «ломаные числа». У других народов название дроби также связано с глаголами «ломать», «разбирать», «раздроблять».*



## Это интересно.

Обыкновенные дроби вошли в математику очень давно. Они были известны ещё в Древнем Египте примерно 3000 лет назад. Десятичные дроби появились значительно позднее. Их впервые ввели в математику независимо друг от друга математик и астроном Аль-Кюши (работал в 15 веке в Улугбекской обсерватории близ Самарканда) и нидерландский математик и инженер Симон Стевин в 16 веке. В России впервые о десятичных дробях было сказано в русском учебнике математики — «Арифметике» Магницкого.



СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ

