

**Урок - суд над
обыкновенными
дробями**



МЫШЛЕНИЕ - ДВИЖУЩАЯ СИЛА В ПРЕОДОЛЕНИИ ТРУДНОСТЕЙ

Дело было зимой. Обокрали дачу соседа Шерлока Холмса. Этот сосед попросил Холмса найти воришку. Холмс стал опрашивать соседей. Один из них сказал, что услышал шум у соседа, оделся, подошел к окну. Окна были заморожены, он поскреб и продул в замороженном окне дырку и увидел неизвестного мужчину, который переворачивал мебель и искал драгоценности. Сосед испугался и убежал. Телефона у него не было, поэтому в полицию он не сообщил. Ш.Холмс внимательно выслушал рассказ и сказал: "С вами все ясно. Собирайтесь. Я арестовываю вас за кражу".

**Как Ш.Холмс догадался,
что виноват этот сосед?**

обыкновенные дроби

правильная $\frac{7}{9}$

неправильная $\frac{5}{3}$

сократимая $\frac{14}{20}$

несократимая $\frac{31}{15}$

смешанное число $4\frac{1}{7}$

**ВОЗНИКНОВЕНИЕ
дробей**

**определение и
запись
обыкновенных дробей**

**ОСНОВНОЕ
СВОЙСТВО
дроби**



Из истории возникновения дробей

Необходимость в дробных числах возникла у человека на весьма ранней стадии развития. Уже дележ добычи, состоявший из нескольких убитых животных, между участниками охоты, когда число животных оказывалось не кратным числу охотников, могло привести первобытного человека к понятию о дробном числе.

Наряду с необходимостью считать предметы у людей с древних времён появилась потребность измерять длину, площадь, объём, время и другие величины. Результат измерений не всегда удавался выразить натуральным числом, приходилось учитывать и части употребляемой меры.

В древней Греции Максим Плануд греческий монах, ученый, математик в 13 веке ввел название числителя и знаменателя.

Современную систему записи дробей создали в Индии. Только там писали знаменатель сверху, а числитель снизу, и не писали дробной черты.

Записывать дроби как сейчас стали арабы, дробная черта появилась в конце XII - начале XIII в.

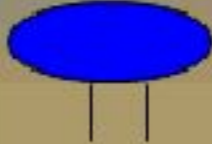



В древнем Вавилоне предпочитали постоянный знаменатель, равный 60-ти

В Древнем Китае обозначали дробь словами: цуни, доли, паутинки

В русском языке слово "дробь" появилось лишь в VIII веке. Происходит слово "дробь" от слова "дробить, разбивать, ломать на части". В первых учебниках дроби назывались "ломанные числа".



В Древнем Египте дроби изображались так:

	$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{4}$
	$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{10}$