

МКОУ СОШ с.Галахово

# *История возникновения десятичных дробей*

Егорова Ольга Петровна  
учитель математики,  
первая квалификационная категория



***« Без знания дробей никто  
не может признаваться  
сведующим в  
математике».***

***Марк Туллий Цицерон***

# История возникновения десятичных дробей

- Происхождение десятичных дробей
- Распространение десятичных дробей
- Применение десятичных дробей
- Значение десятичных дробей

# Происхождение десятичных дробей

В XV веке, в Узбекистане, вблизи города Самарканда жил математик и астроном Джемшид Гиясэддин ал-Каши. Он наблюдал за движением звезд, планет и Солнца, в этой работе ему необходимы были десятичные дроби. Ал-Каши написал книгу "Ключ к арифметике", в которой он показал запись дроби в одну строку числами в десятичной системе и дал правила действия с ними. Ученый пользовался несколькими способами написания дроби: то он применял вертикальную черту, то чернила черного и красного цветов. Но этот труд до европейских ученых своевременно не дошел.

# Происхождение десятичных дробей

В 1585 г., независимо от ал-Каши, фламандский ученый Симон Стевин (1548-1620) сделал важное открытие, о чем написал в своей книге "Десятая" .

Эта маленькая работа (всего 7 страниц) содержала объяснение записи и правил действий с десятичными дробями. Он писал цифры дробного числа в одну строку с цифрами целого числа, при этом нумеруя их. Например, число 12,761 записывалось так: 12076112 или число 0,3752 записывалось так: 3752.

Именно Стевина и считают изобретателем десятичных дробей.

# Распространение десятичных дробей.

- В начале хх века начинается быстрое распространение десятичных дробей в Европе .В Англии в качестве знака , отделяющего целую часть от дробной , была введена точка , которая до сих пор сохраняется в этой роли в США, Англии и других странах. Запятая, как точка ,была предложена в 1616-1617 годах знаменитым английским математиком Джоном Непером.
- В странах, где говорят по-английски (Англия, США, Канада и др.), и сейчас вместо запятой пишут точку, например: 2.3 и читают: два точка три.
- В России учение о десятичных дробях впервые изложил в своей «Арифметике» Леонтий Магницкий (1703г.).

# ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ.

- Широчайшее применение десятичные дроби получили в нашей стране в 19в., после введения метрической системы мер и весов.
- В сельском хозяйстве и промышленности нашей страны десятичные дроби применяются чаще, чем обыкновенные дроби.
- В жизни без десятичных дробей не может обойтись ни одна сфера деятельности.

# Значение десятичных дробей в жизни велико



*«С их помощью» строят дома, возводят мосты, лечат людей, измеряют время.*

*В спортивных состязаниях решающую роль играют, порой, сотые доли секунды.*





Спасибо за внимание!

