

Заседание научного
совета по теме:
**«Знаки и символы в
математике и
русском языке»**

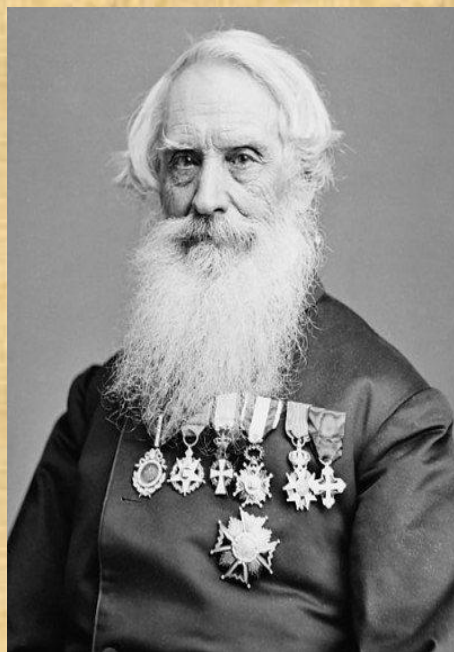
Яремовская Н.М –учитель русского языка
Жгилева И.В –учитель математики



«В его возрасте есть только две науки, в пользу которых можно быть твердо уверенным – это **ЯЗЫК ИЛИ ЯЗЫКИ**, искусство выражать и понимать всякие и во всякой форме мысли, **и математика**».

Л. Н. Толстой

Азбука Морзе - азбука, в которой буквы и цифры закодированы с помощью точки и



Сэмюэль Морзе не имел никакого специального технического образования. Он был успешным художником. Возвращаясь из путешествия по Европе на корабле, Морзе увидел фокусы с применением электромагнитной индукции, которыми развлекали скучающую публику. Провод под электрическим напряжением подносили к компасу, стрелка которого начинала бешено крутиться. Именно тогда Морзе пришла в голову идея передавать по проводам определённые сигналы. Художник тут же набросал схему прообраза телеграфа. Прибор состоял из рычага на пружине, к концу которого был прикреплен карандаш. При подаче тока карандаш опускался и оставлял на движущейся бумажной ленте линию, а при отключении тока карандаш поднимался, и в линии получался пробел.

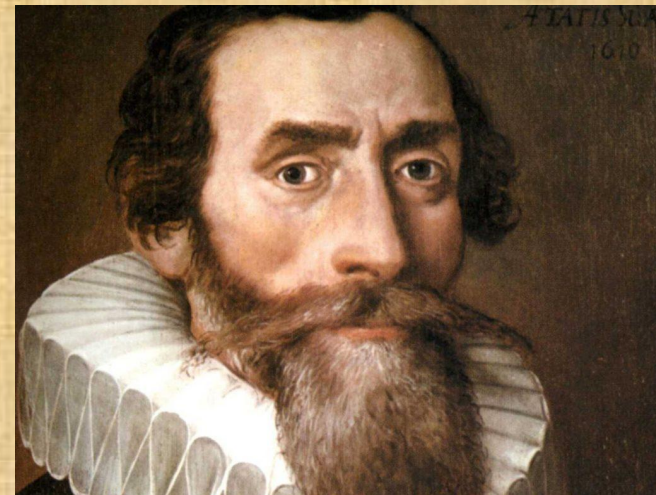
Запятая



**Какую роль она
играет в жизни
человека?**

Как появилась запятая

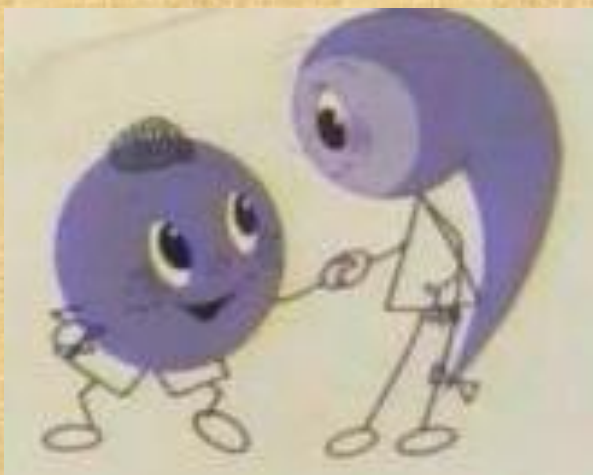
- **Запятая** в записи дробей впервые встречается в 1592г., а в 1617г. шотландский математик Джон Непер предложил отделять десятичные знаки от целого числа либо запятой, либо точкой.
- Современную запись десятичных дробей т.е. отделение целой части запятой, предложил Иоганн Кеплер (1571 - 1630 гг.).



Современная запись
десятичной дроби **35,912**

Запись десятичной
дроби в 16 веке **35|912**

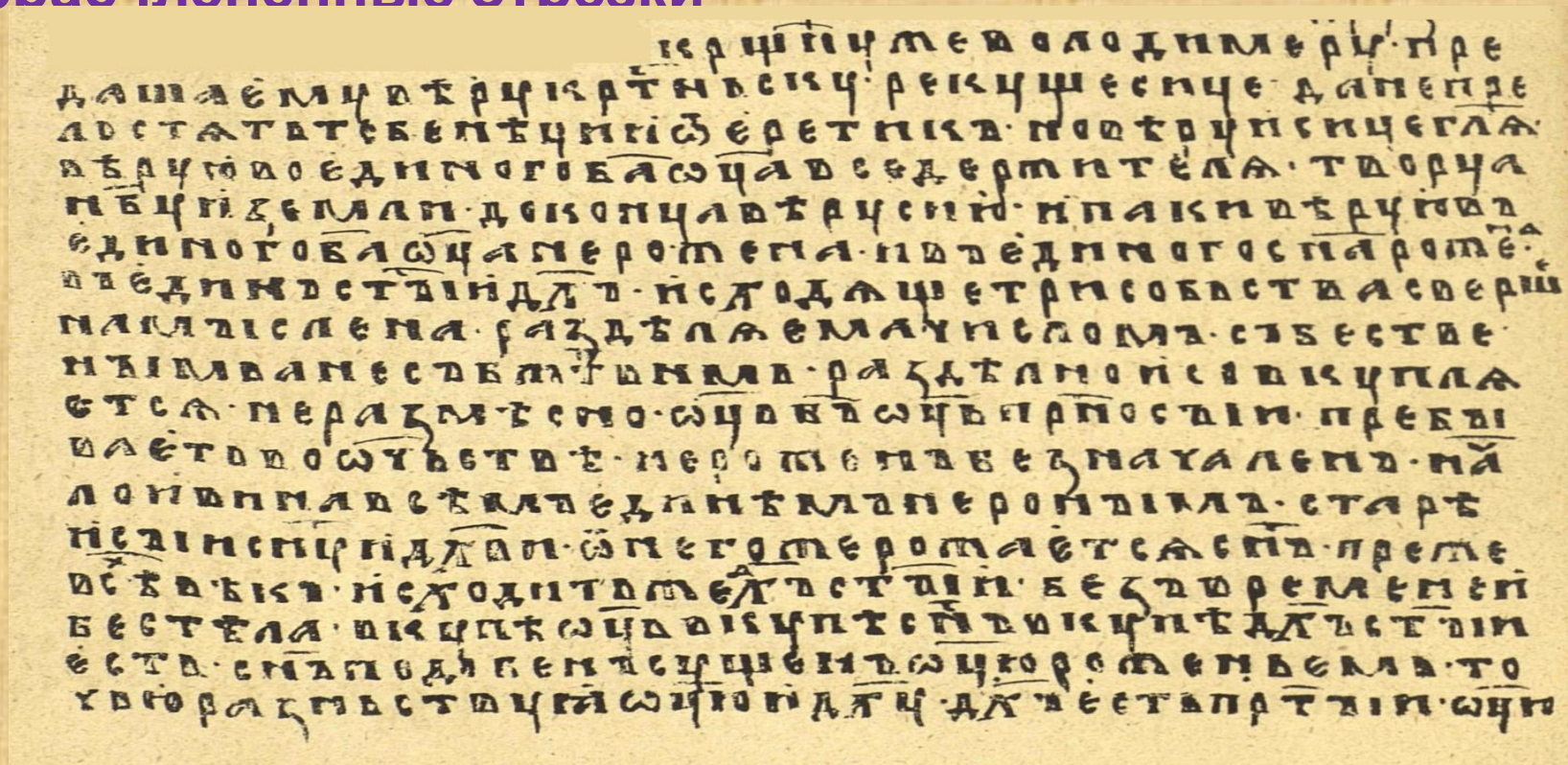
в 15 веке **35 0 911223**



Удивительно, но факт: пунктуация в русском языке возникла лишь в конце пятнадцатого века, а до того практически все слова писались слитно и даже без пробелов. Запятая же появилась в русской письменности в первой половине шестнадцатого века. К цифре 5 она отношения не имела, будучи причастием от древнерусского глагола запяти — «препятствовать, задерживать». Самое интересное, что к той же древнерусской основе пяти, чередующейся с пьну, восходят слова «пинать», «запинаться» и, собственно «препинание», знаком которого и является запятая.

До конца XV века тексты на русском языке писались или без промежутков между словами, или делились на нерасчленённые отрезки

Как писали тексты, когда не было запятой



**Что нужно сделать, чтобы не
изменился смысл неравенства?**

$$4 < 45 < 5$$

Влияет ли запятая на величину числа?

Как уменьшить число **17,35** в 10 раз?

Как увеличить число **17,35** в 10 раз?

Помогите найти пропавшую запятую

а) $32 + 18 = 5$

б) $736 - 336 = 4$

в) $14 \cdot 5 = 7$

г) $63 - 27 = 603$

д) $3 + 108 = 408$

е) $12 \cdot 50 = 60$

Помогите найти пропавшую запятую (ответ)

а) $3,2 + 1,8 = 5$

б) $7,36 - 3,36 = 4$

в) $1,4 \cdot 5 = 7$

г) $63 - 2,7 = 60,3$

д) $3 + 1,08 = 4,08$

е) $1,2 \cdot 50 = 60$

Исторический парадокс



**«Поставить статую
золотую пику держащую»**

«Лови ошибку»

**Всех пальцев у меня
двадцать пять на одной
руке, столько же на другой
да на обеих ногах десять**

Итоги заседания научного

- В **языках** программирования запятая используется в основном при перечислении — например, аргументов функций, элементов массива.
- В числовой записи запятой отделяется целая и дробная части
- В русском языке запятая используется на письме



**Поставить за урок
пятерку всем нельзя
оставить без внимания!**

**Спасибо за
работу!**



Используемые

ИСТОЧНИКИ:

<https://uchitelya.com>

<https://infourok.ru/>

Яндекс. Картинки. Азбука

Морзе