

# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАТЕМАТИКИ КАК НАУКИ. ЦИФРЫ У РАЗНЫХ НАРОДОВ МИРА.

## Путешествие вглубь веков

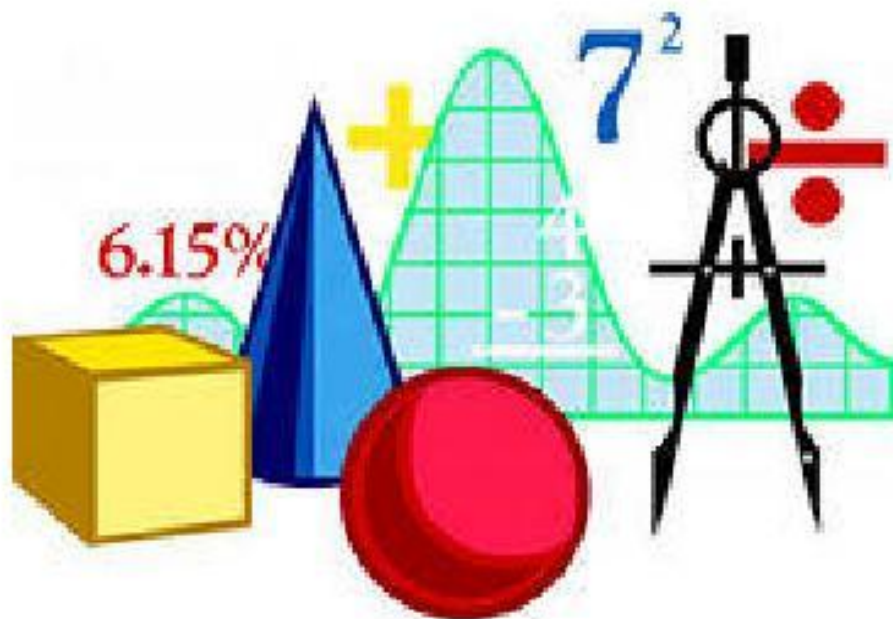


Чабаева Нюрипат Исаковна  
МБОУ СОШ №46 с. Бараники





Математика – царица наук





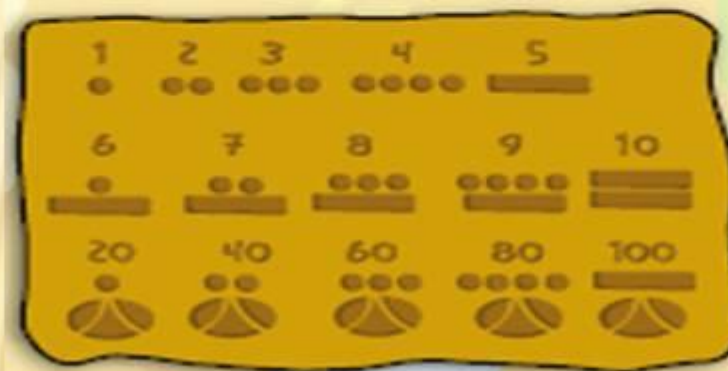
# История возникновения математики

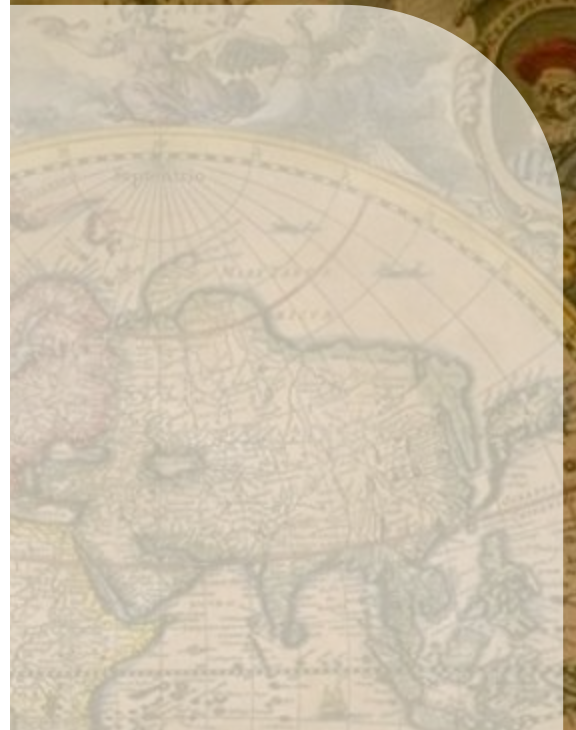
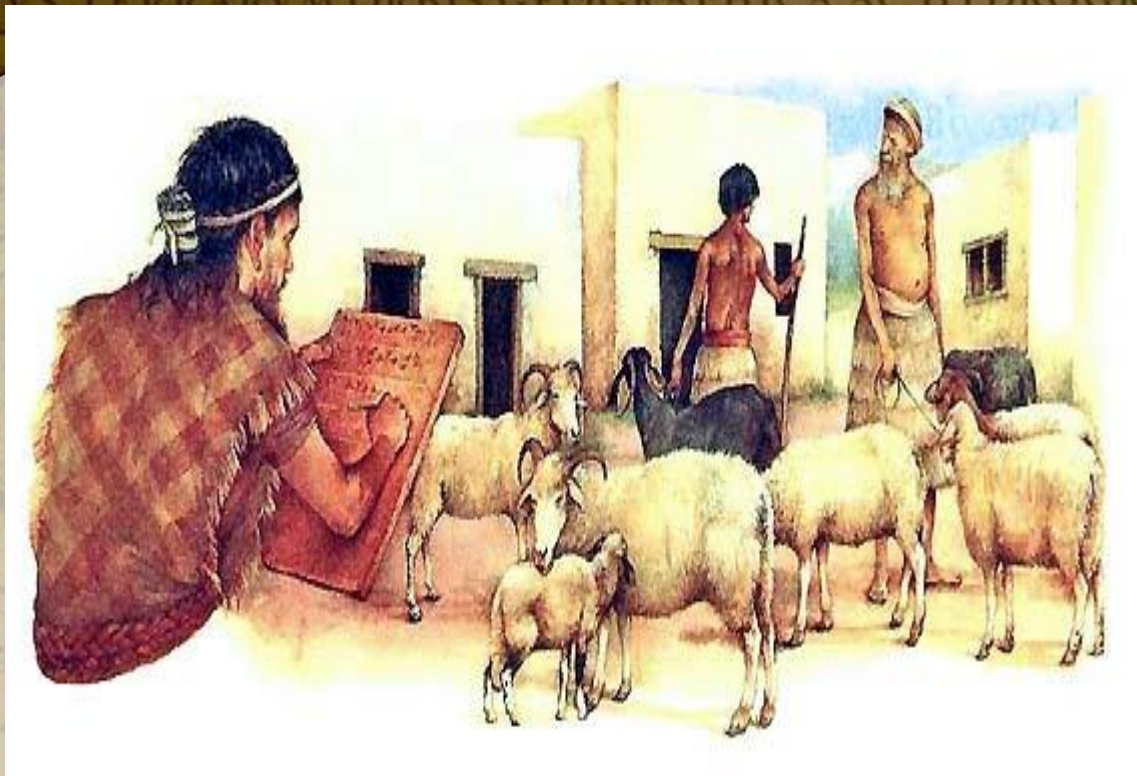
- Математика — это наука, изучающая числа, действия над ними, количественные отношения и пространственные формы. Название "*мат емат ика*" происходит от греческого слова "матейн" (mathein) - учиться, познавать, приобретать знания.



# ПРОИСХОЖДЕНИЕ МАТЕМАТИКИ

Люди учились считать тогда же, когда они учились говорить. Математика не родилась сразу. В математике делаются открытия и сейчас; она, как и другие науки, все время движется впе







Сначала считали на пальцах. Когда пальцы на одной руке кончались, переходили на другую, а если на двух руках не хватало, переходили на ноги. Поэтому, если в те времена кто-то хвалился, что у него «две руки и одна нога кур», это означало, что у него пятнадцать кур, а если это называлось «весь человек», то есть две руки и две ноги.

# ВОЗНИКНОВЕНИЕ МАТЕМАТИКИ

Самой древней математической деятельностью был счет.

Некоторые первобытные племена подсчитывали количество предметов, сопоставляя им различные части тела, главным образом пальцы рук и ног.



*Математические таблички шумеров*

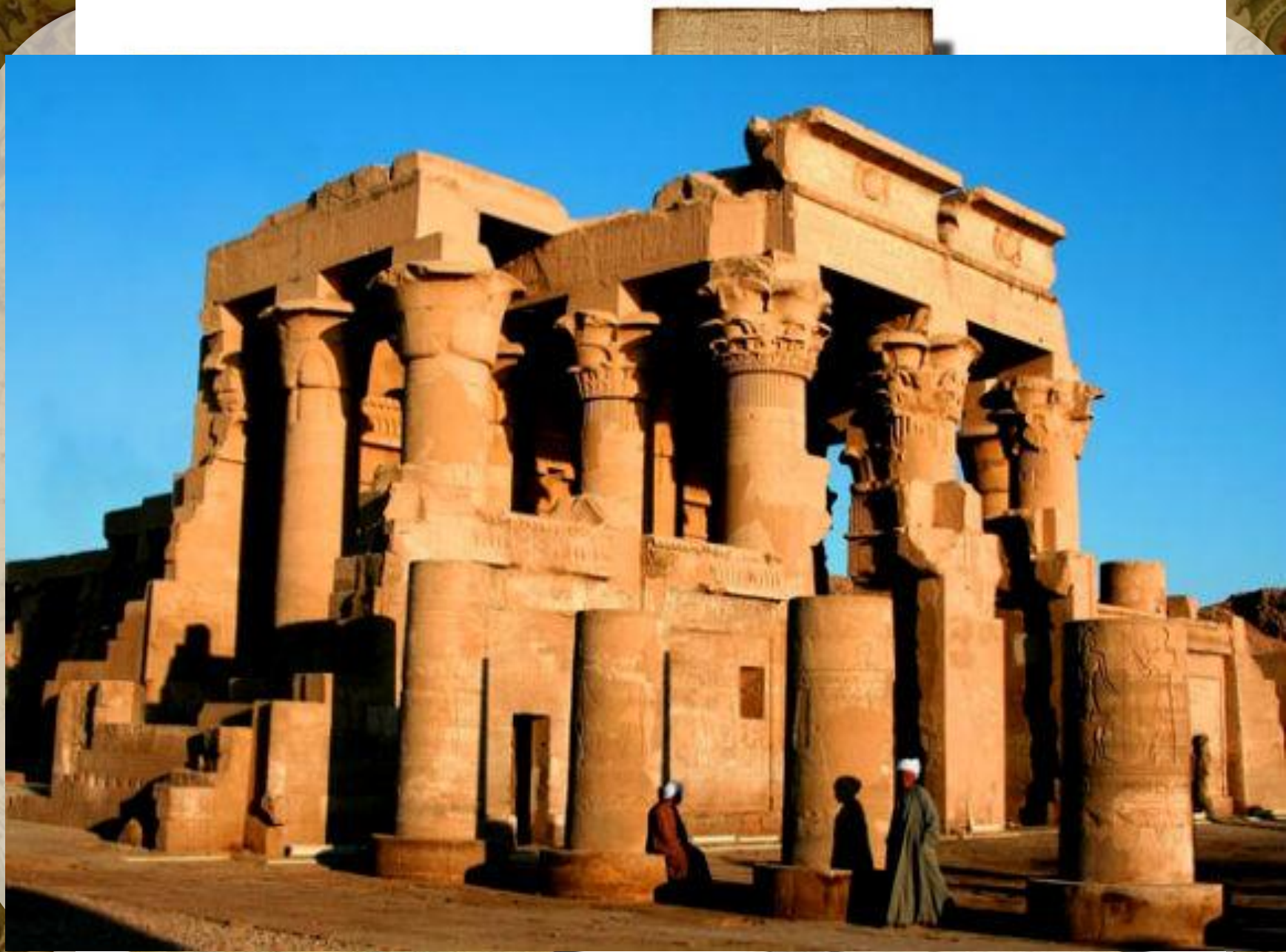
# Записи Вавилонян











# ЕГИПЕТ

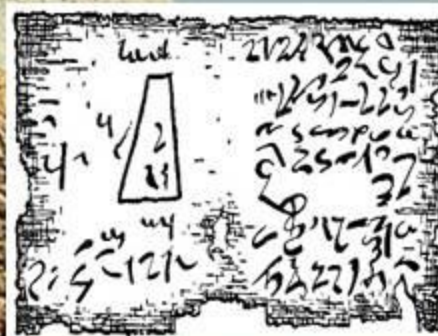
Египтяне использовали математику, чтобы вычислять вес тел, площади посевов и объемы зернохранилищ, размеры податей и количество камней, требуемое для возведения тех или иных сооружений.

Главной областью применения математики была астрономия, точнее расчеты, связанные с календарем.

Календарь использовался для определения дат религиозных праздников и предсказания ежегодных разливов Нила.



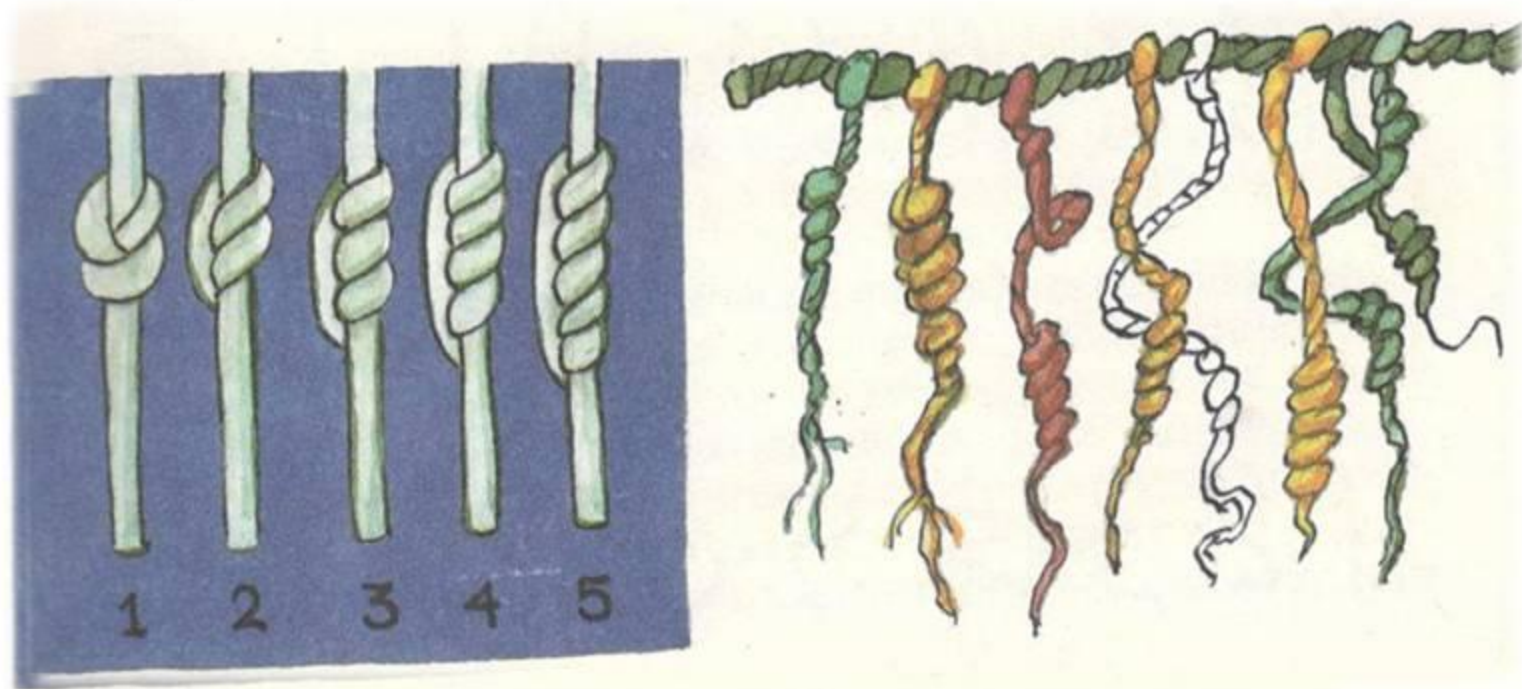
*Математика  
древнего Египта*



*Московский папирус -  
древнейший памятник  
египетской математики*

# Древняя Азия

Народы Древней Азии при счёте завязывали узелки на шнурках разной длины и цвета.



Древний народ майя  
вместо самих цифр  
рисовал страшные головы,  
как у пришельцев, и  
отличить одну голову –  
цифру от другой было  
очень сложно.



# Как считали в древности.



Пальцы рук и ног



Подручные средства



Картинки-символы



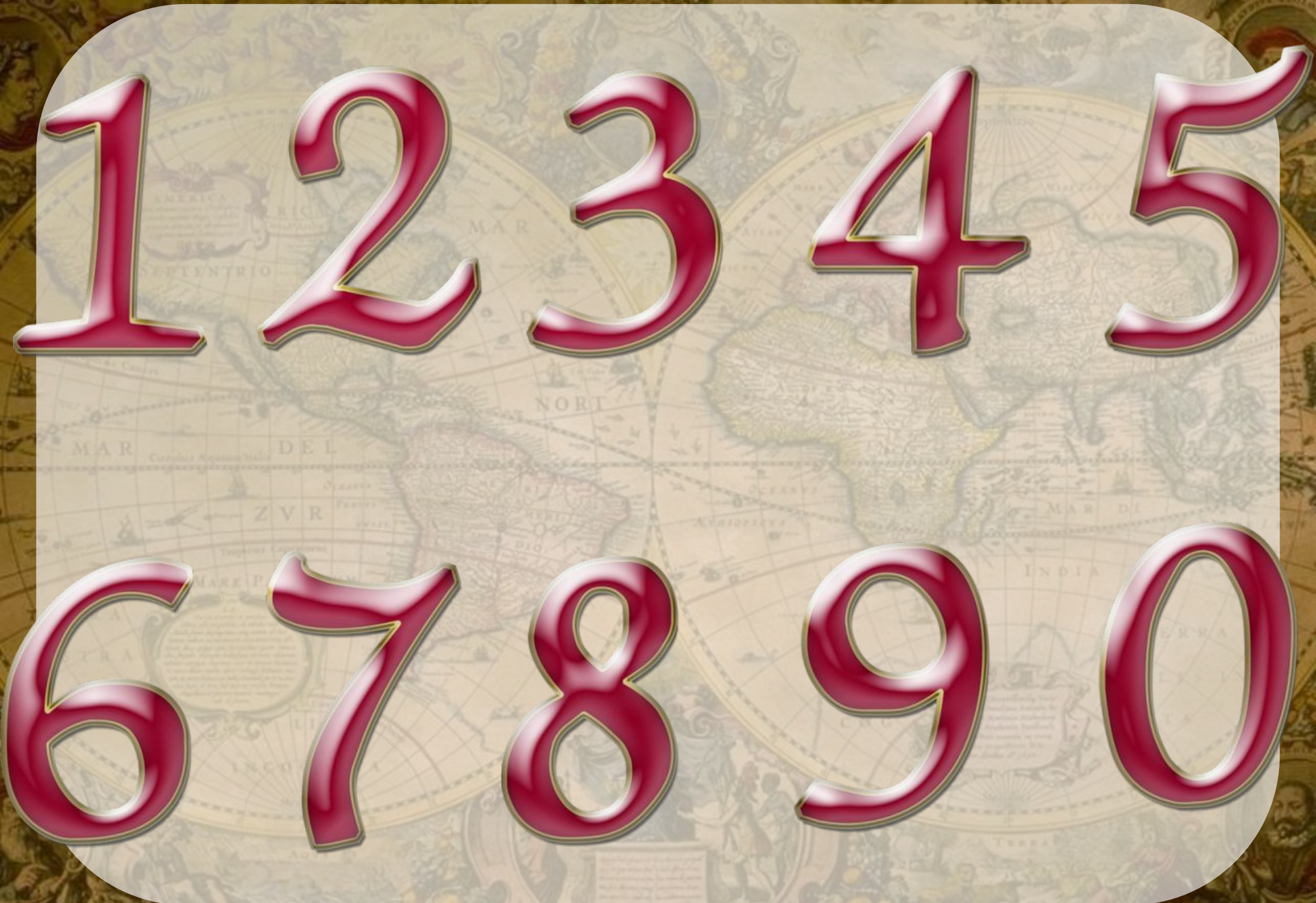
Клинопись Шумеров  
Первые «числа»



Римские цифры



Славянские цифры



1 2 3 4 5

6 7 8 9 0



Такой способ обозначения чисел по сравнению с принятой в Европе десятичной системой был очень неудобен. Поэтому Петр I ввел в России привычные для нас десять цифр, отменив буквенную цифирь.





*Таким образом, можно сделать **вывод**:*  
Древний человек хотел учитывать вещи,  
которыми он владел.

**Сколько у него инструментов?**

**Сколько оружия?**

**Сколько животных?**

Жизнь наших предков была намного проще, но даже они вынуждены были прибегать к использованию цифр.

Изучив литературу по данной теме, мы можем заметить, математика - это не только стройная система законов, но и уникальное средство познания красоты.

***А красота многогранна и многолика.***