

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

Путешествие вглубь веков

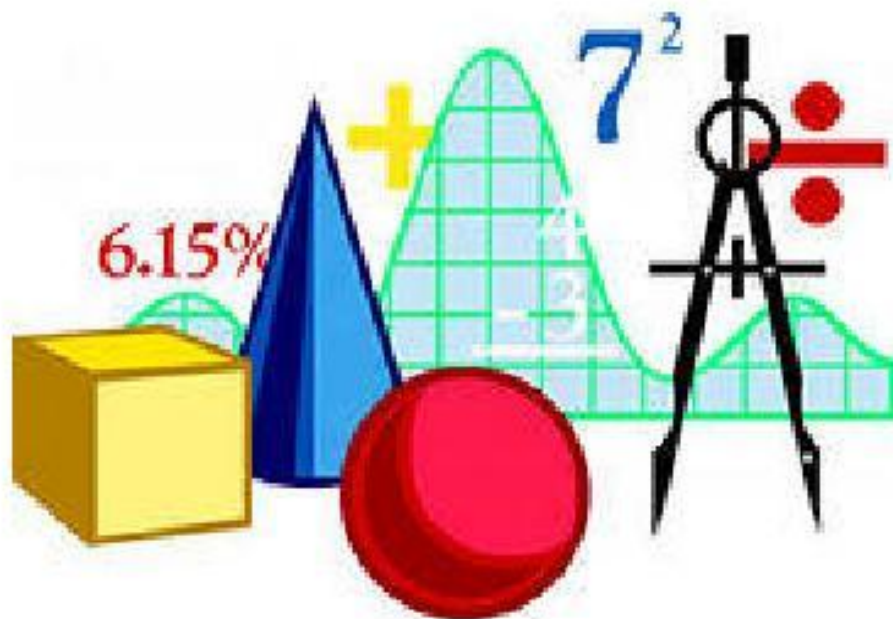


Чабаева Нюрипат Исаковна
МБОУ СОШ №46 с. Бараники





Математика – царица наук





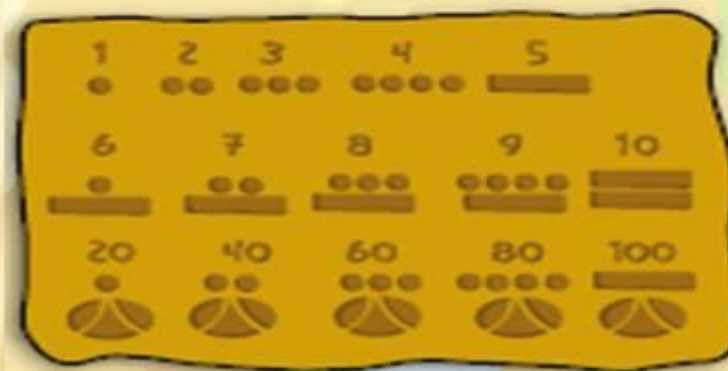
История возникновения математики

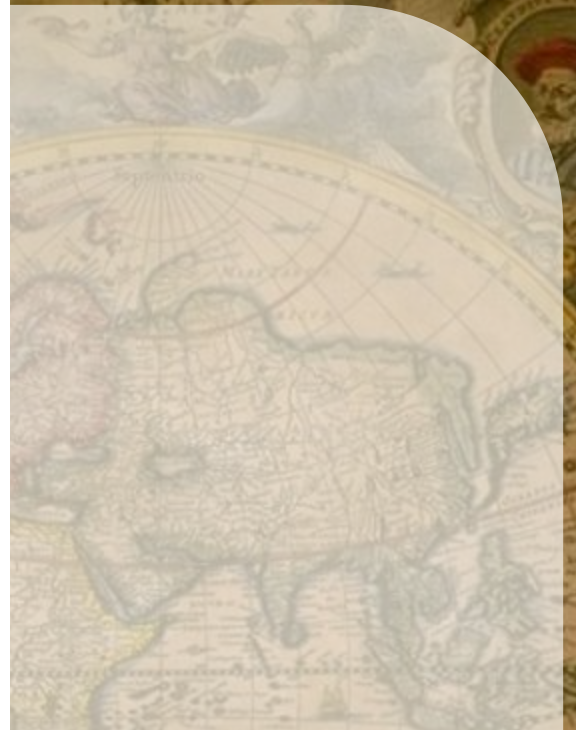
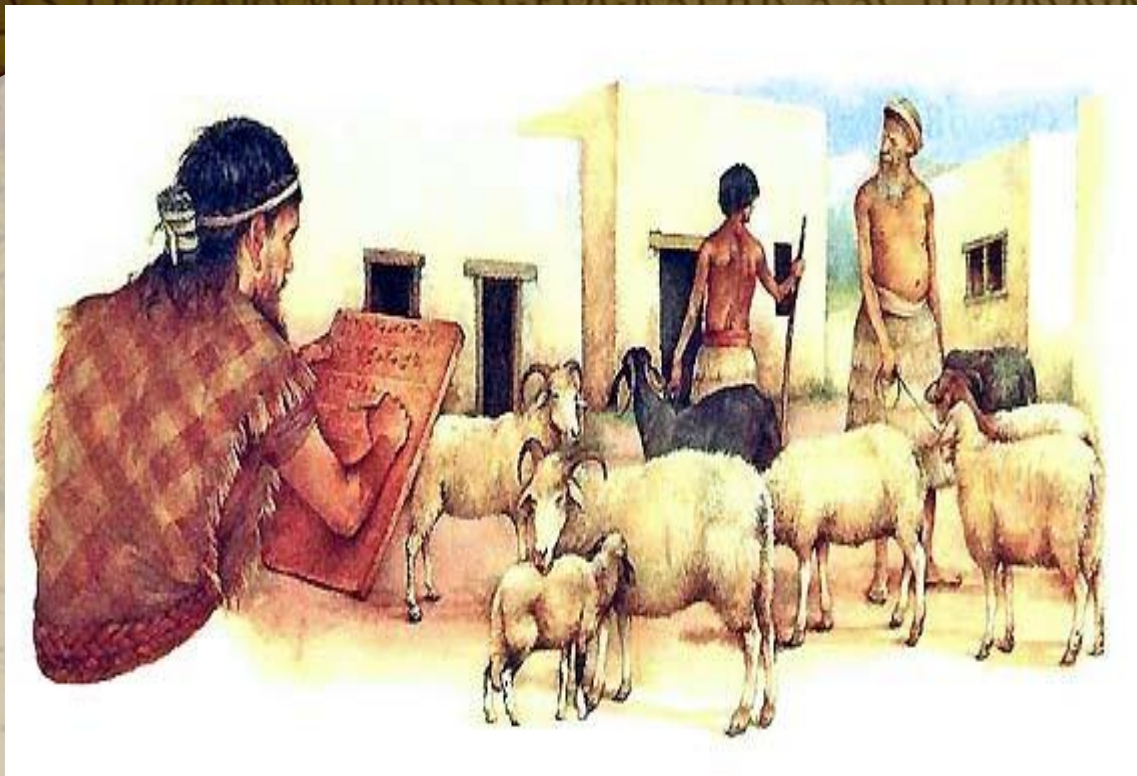
- Математика — это наука, изучающая числа, действия над ними, количественные отношения и пространственные формы. Название "*мат емат ика*" происходит от греческого слова "матейн" (mathein) - учиться, познавать, приобретать знания.

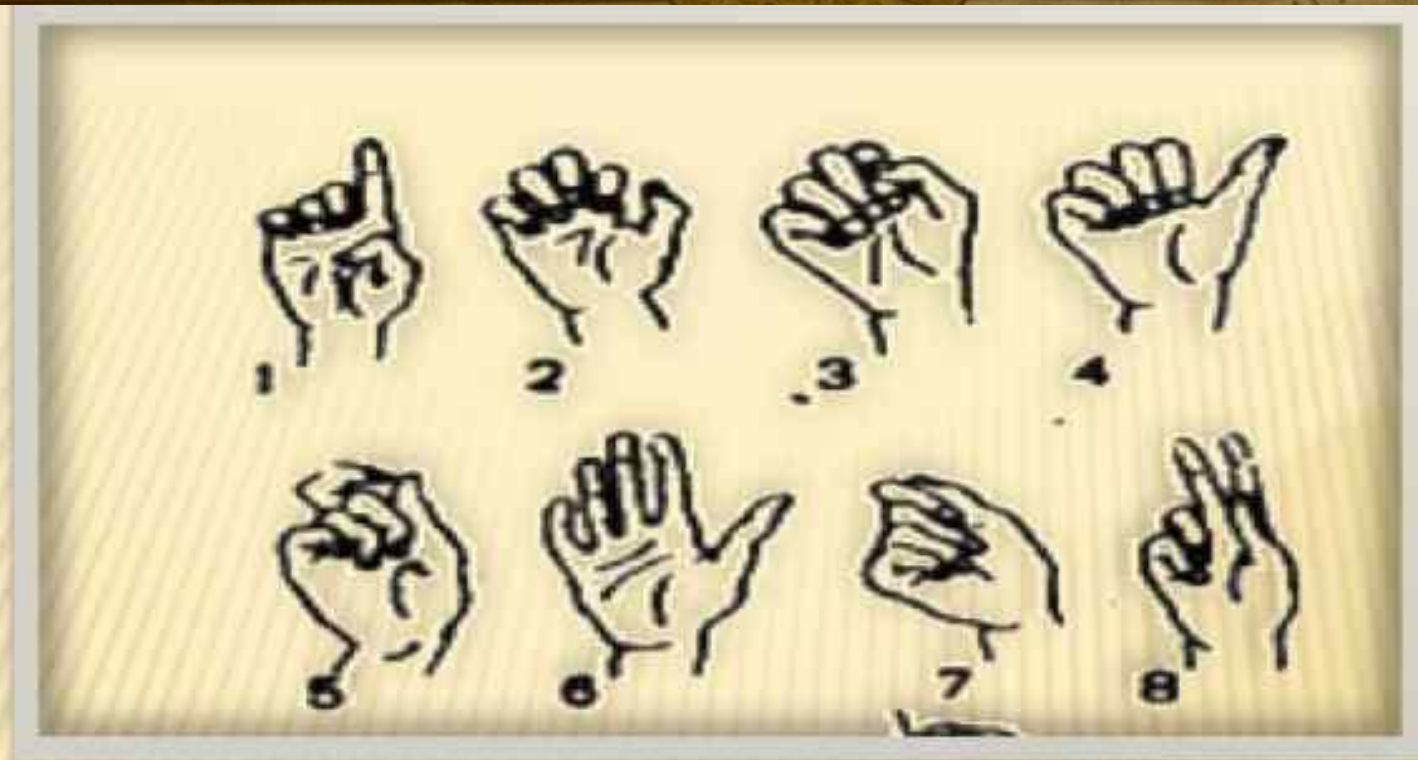


ПРОИСХОЖДЕНИЕ МАТЕМАТИКИ

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.

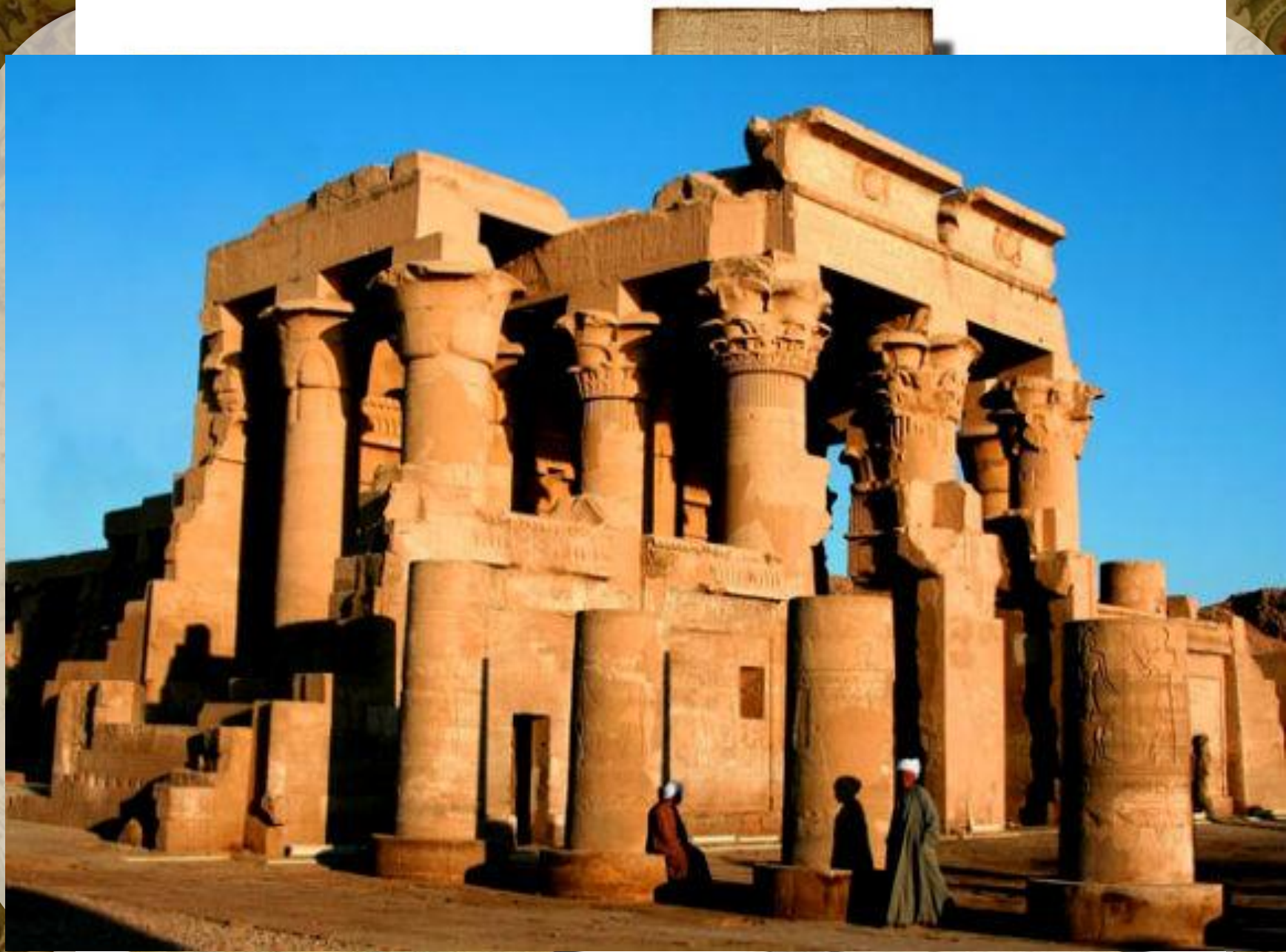


Математические таблички шумеров

Записи Вавилонян







ЕГИПЕТ

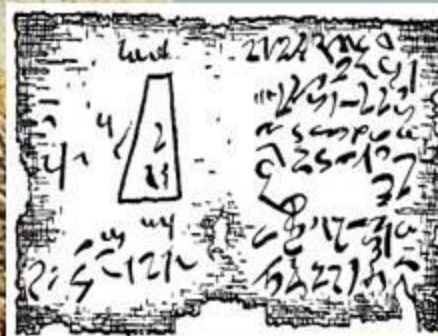
Египтяне использовали математику, чтобы вычислять вес тел, площади посевов и объемы зернохранилищ, размеры податей и количество камней, требуемое для возведения тех или иных сооружений.

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

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



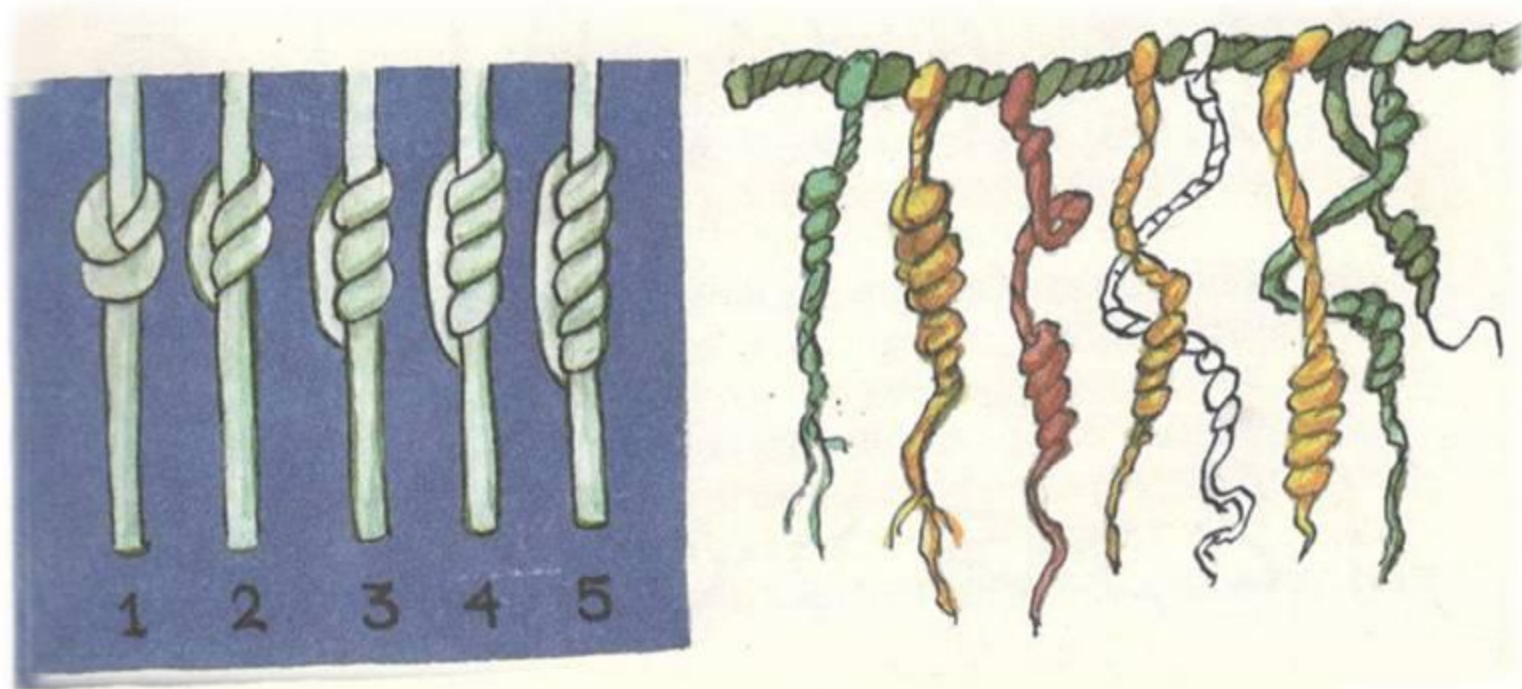
*Математика
древнего Египта*



*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



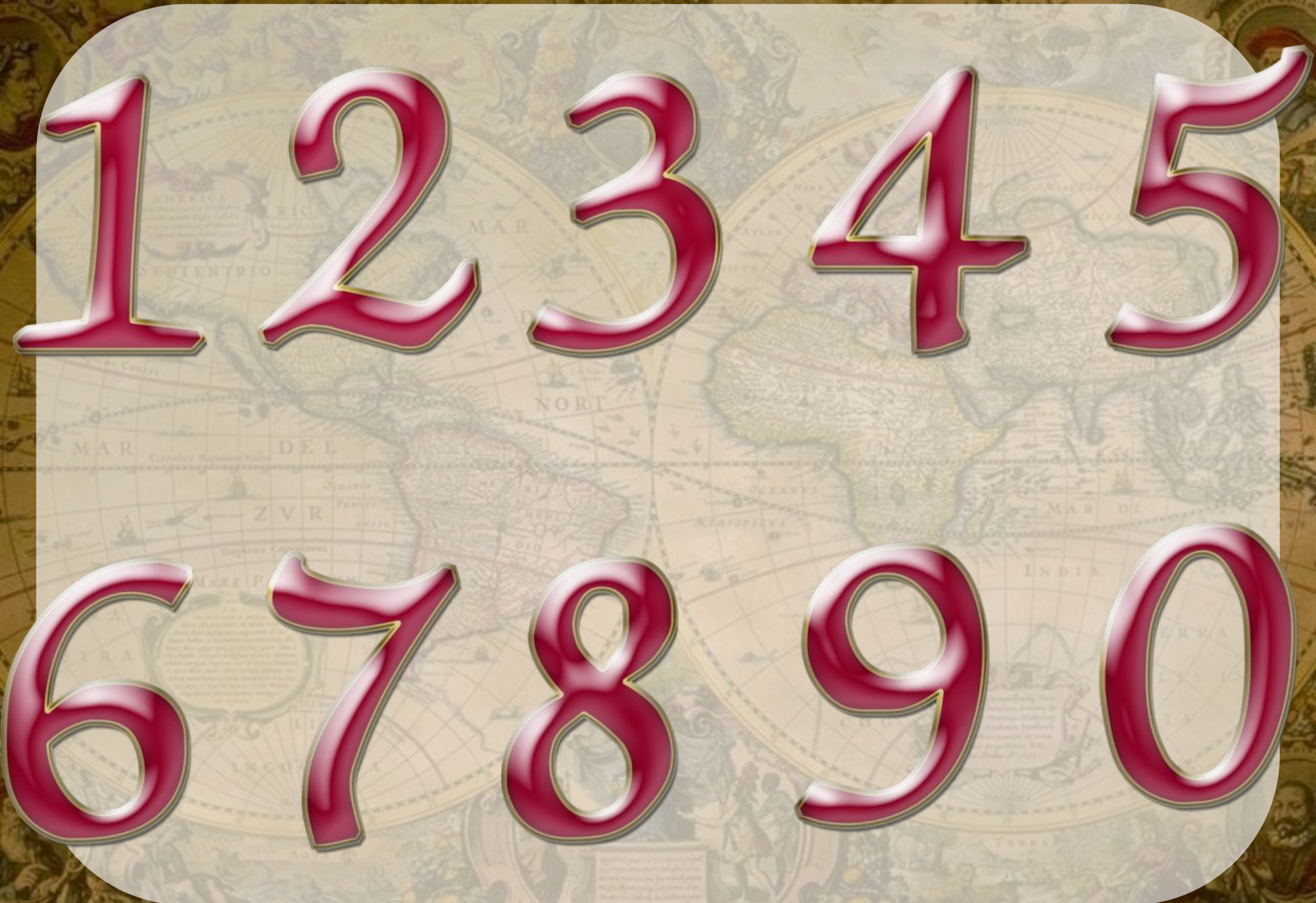
Клинопись Шумеров
Первые «числа»



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.