

# Из истории чисел.

1 2 3 4 5  
6 7 8 9 0

## Арабская нумерация.

0 1 2  
3 4 5  
6 7 8  
9



*К занятию кружка «Занимательная  
математика»*

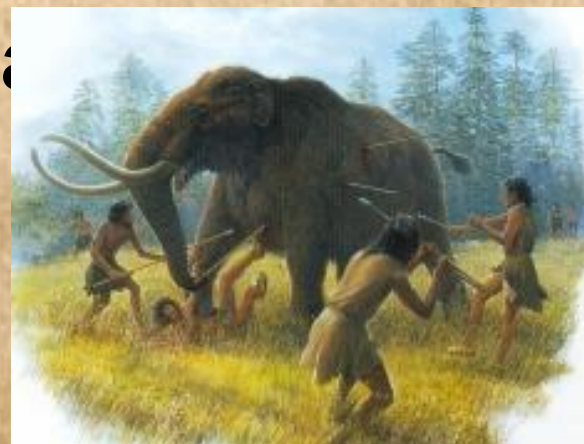
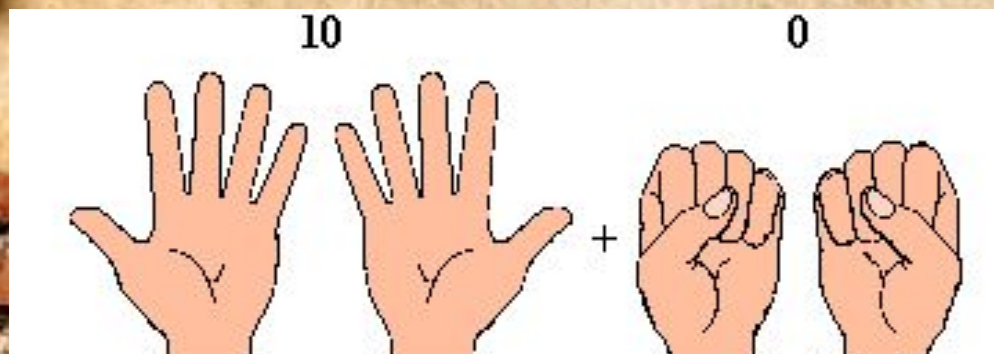
*подготовила Бышук В.В.*

*учитель МОУ «Рыбачьевская школа» г.*

*Алушта*

# История чисел

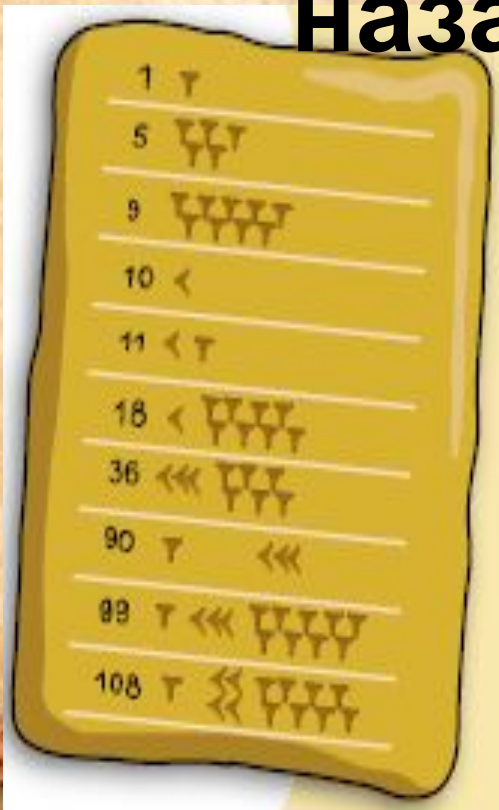
В древности на большого зверя людям приходилось охотиться всем племенем, окружая добычу со всех сторон. Даже в те времена, когда человек не знал таких слов, как «пять» или «семь». Он мог показать на



**Пальцы сыграли большую роль в истории счета. Особенно когда люди начали обмениваться друг с другом предметами своего труда.**



**Цифры древних математиков,  
которые жили пять тысяч лет  
назад в Месопотамии.**



∩ — 1  
< — 10  
< ∩ — 11



А это **египетские цифры от 1 до 10**.  
Интересно, сколько времени тратили  
египетские школьники, чтобы  
изобразить 6 или 9? Зато для больших и  
огромных чисел египтяне придумали  
отдельные **значки**

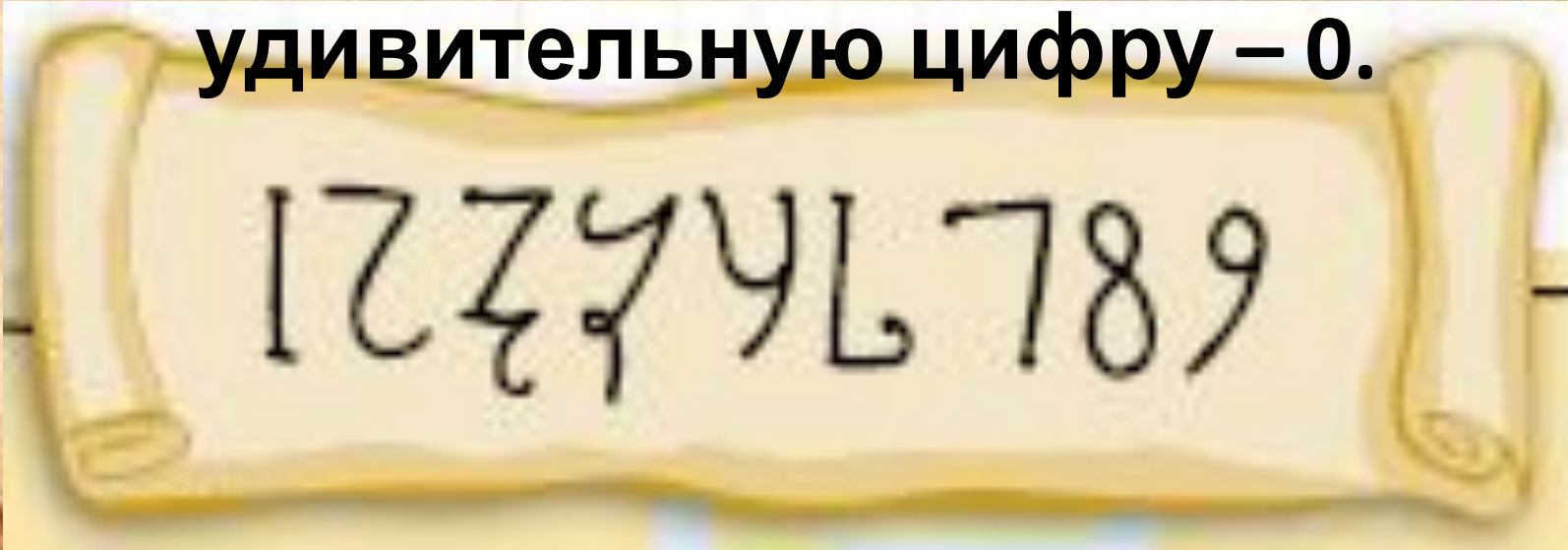


# Так выглядели древние китайские цифры





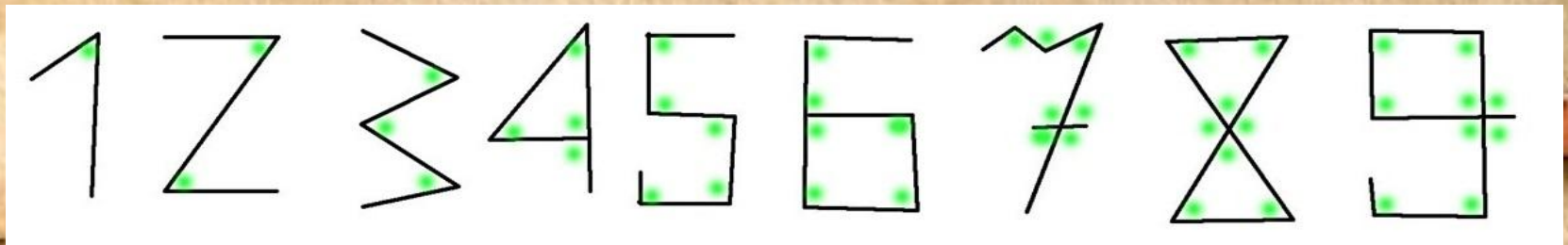
Самые удобные цифры – те, к которым мы привыкли – придумали в глубокой древности **индийцы**. Они же изобрели удивительную цифру – 0.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

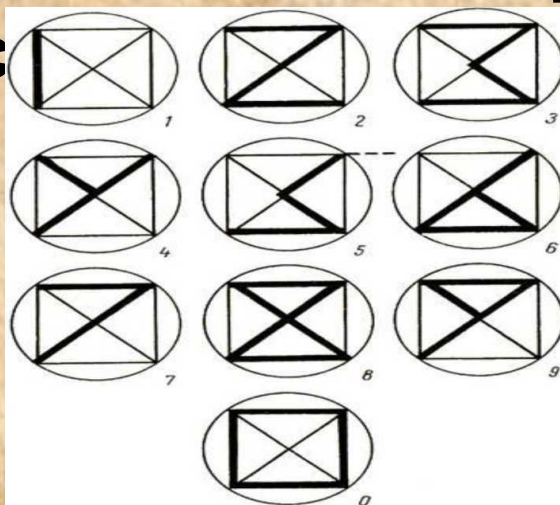


Потом индийские цифры немного видоизменили **арабы**. И с тех пор этими цифрами пользуется весь мир. Написание арабских цифр состояло из отрезков прямых линий, где количество углов соответствовало величине знака. Выглядели они



Форма «**арабских**» цифр со временем сильно изменялась. Та форма, в которой мы их пишем, установилась в **XVI** веке **1 2 3 4 5 6 7 8 9 0**.

Даже **Пушкин** предложил свой вариант формы арабских чисел. Он решил, что все десять арабских чисел помещаются в квадрат, а каждая нуль, вадра.



# Арабская нумерация

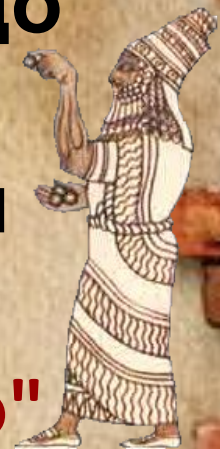
١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٠

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Это, самая распространенная на сегодняшний день нумерация, которой мы пользуемся в настоящее время.

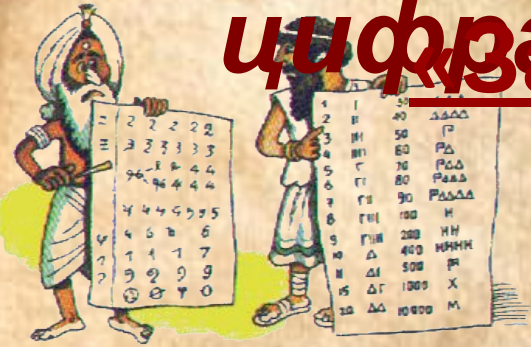


В России арабская нумерация стала использоваться **при Петре I** (до конца XVII века сохранилась **Италия** арабская нумерация) и **существовало** и слово **"цифра"** (по-арабски "сыфр"), означающее буквально **"пустое место"**



Это слово применялось для названия знака пустого разряда, и этот смысл сохраняло до XVIII века, хотя еще в XV веке появился латинский термин **"нуль"** (nullum - ничто).

# Игры с арабскими цифрами «Задумай число»



Задумай  
число, его на

прибавь к  
результату 8,  
раздели результат

на 2, от результата отними  
задуманное.

У тебя получилось число 4.

# Игры с

## ~~«Задумай число»~~

Задумай

число **прибавь** к нему

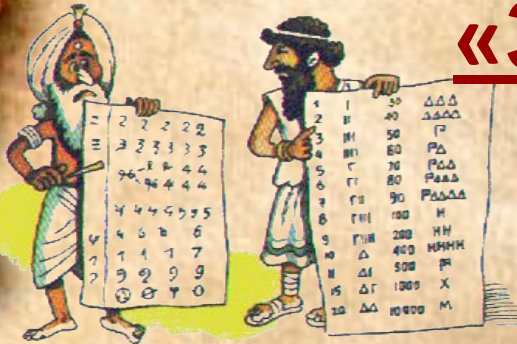
**отними** от

результата **4**  
**отними** задуманное

число **прибавь** к

результату **7**

**У тебя получилось число 9.**

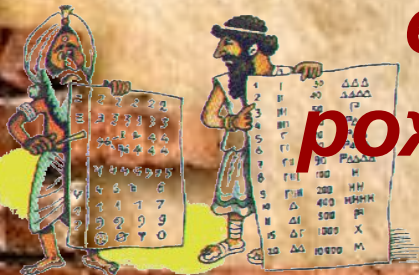


# «Угаданный день

- \* Умножьте на 2 число дня своего рождения
- \* Затем прибавьте число 5,
- \* теперь результат надо умножить на 50,
- \* К этому результату необходимо прибавить номер месяца рождения (июль — 7, январь — 1)

\* вслух **отгадывайте 250**. Первая и

вторая цифры — день рождения, две последние —  
месяц.



# Гнастибол!

