

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



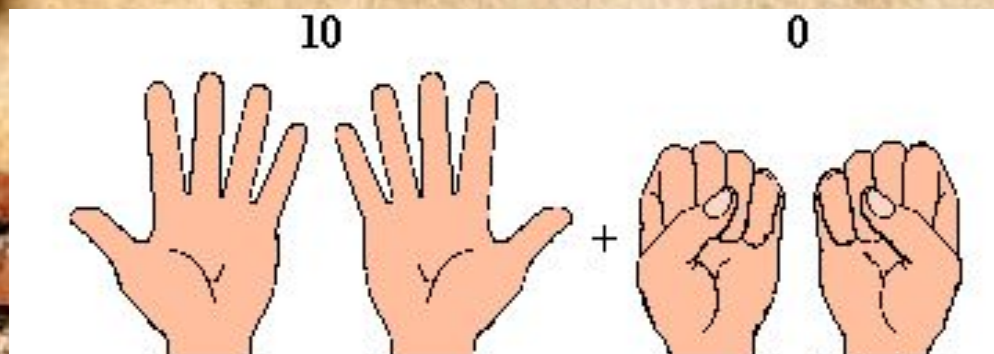
*К занятию кружка «Занимательная
математика»*

подготовила Бышук В.В.

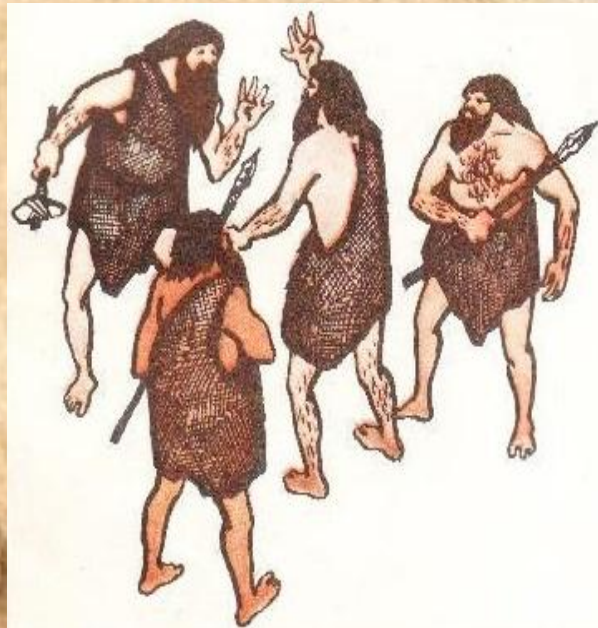
*учитель МОУ «Рыбачьевская школа» г.
Алушта*

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 показывать 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

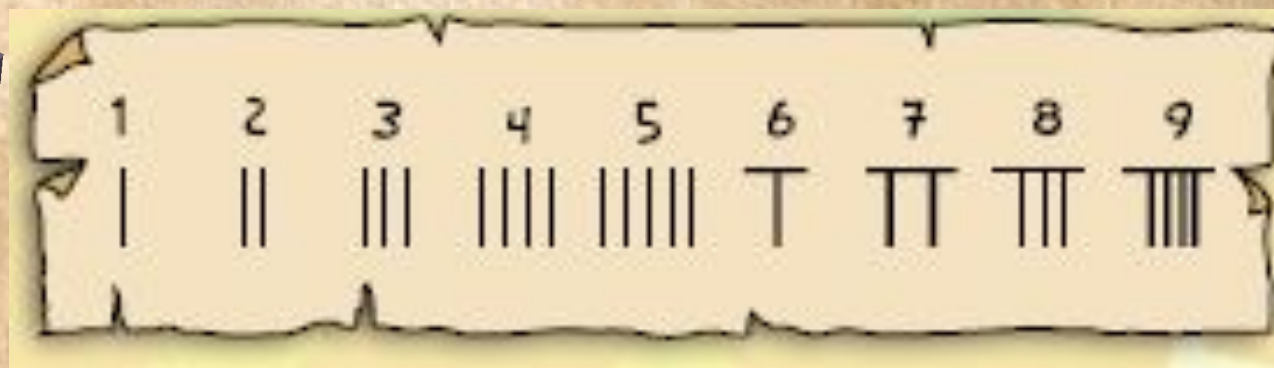
∧┘ – 11



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 знаки



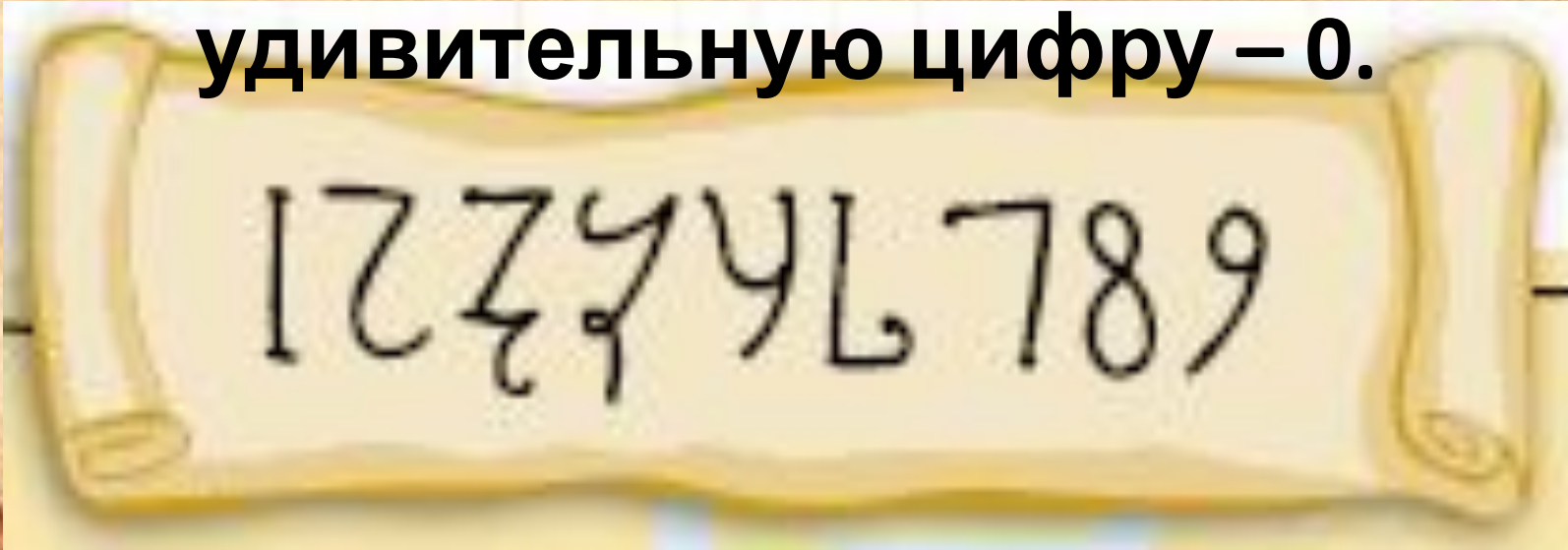
Так выглядели древние китайские цифры



Индейцы майя ухитрялись
писать любое число,
используя только точку,
линию и кружочек

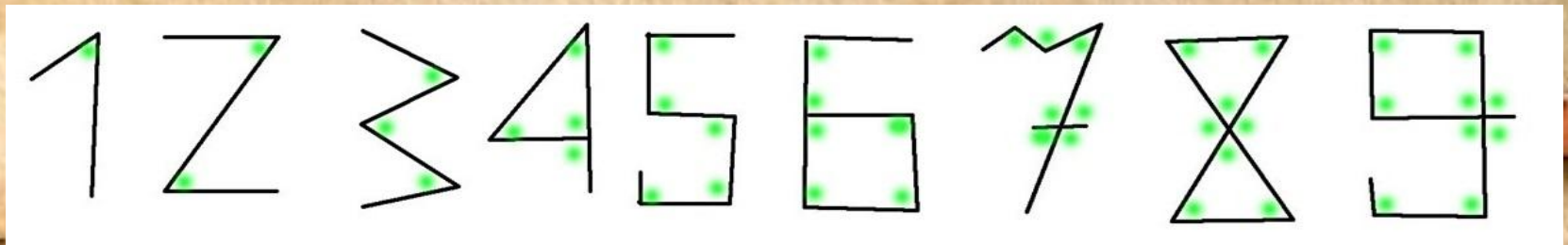


**Самые удобные цифры – те, к
которым мы привыкли –
придумали в глубокой древности
индийцы. Они же изобрели
удивительную цифру – 0.**

A yellow scroll with a white center, featuring the numbers 1 through 9 written in a simple, hand-drawn style. The scroll is set against a background of a brick wall.

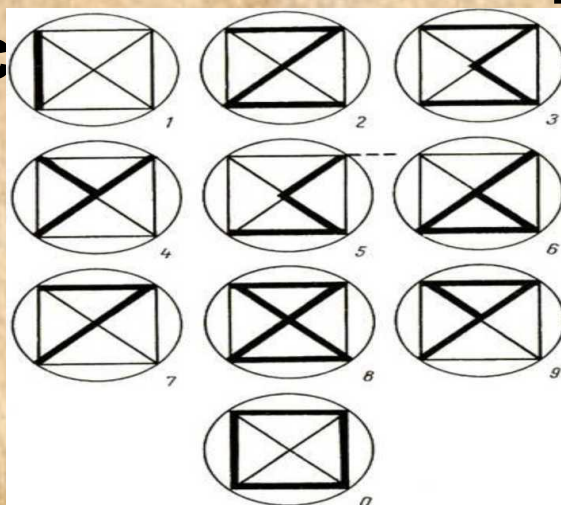
1 2 3 4 5 6 7 8 9

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, включая нуль, в квадрате.



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.

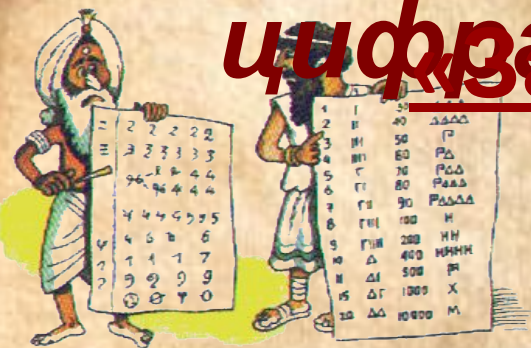


В России арабская нумерация стала использоваться **при Петре I** (до конца XVII века сохранилась ~~и арабская нумерация~~ именовано и слово "**цифра**" (по-арабски "сыфр"), означающее буквально "**пустое место**".



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~~ **умножь** его на

~~2~~ **прибавь** к

~~результату~~ **8** ~~раздели~~ результат

~~на 2~~ и от результата **отними**

~~задуманное.~~

У тебя получилось число 4.

Игры с

«Задумай число»

Задумай

число прибавь к нему

от него

результата 4 отними задуманное

число прибавь к

результату 7

У тебя получилось число 9.

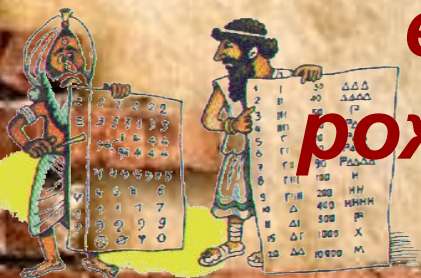


«Угаданный день

- * 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)

* Отнимите 250. Первая и

вторая цифры — день рождения, две последние —
месяц.



Гнастибо!

