

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»*

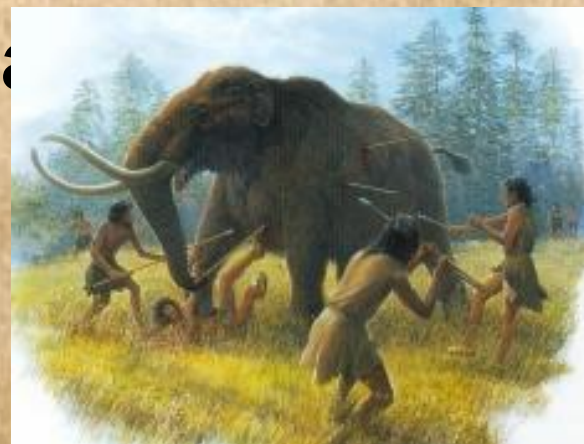
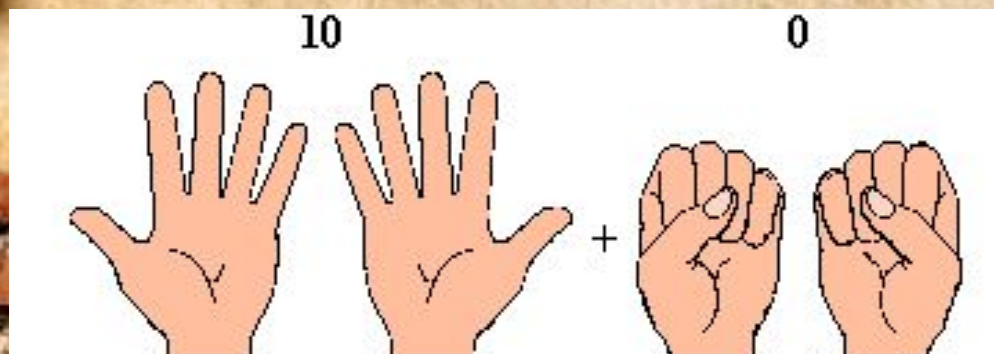
подготовила Бышук В.В.

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**



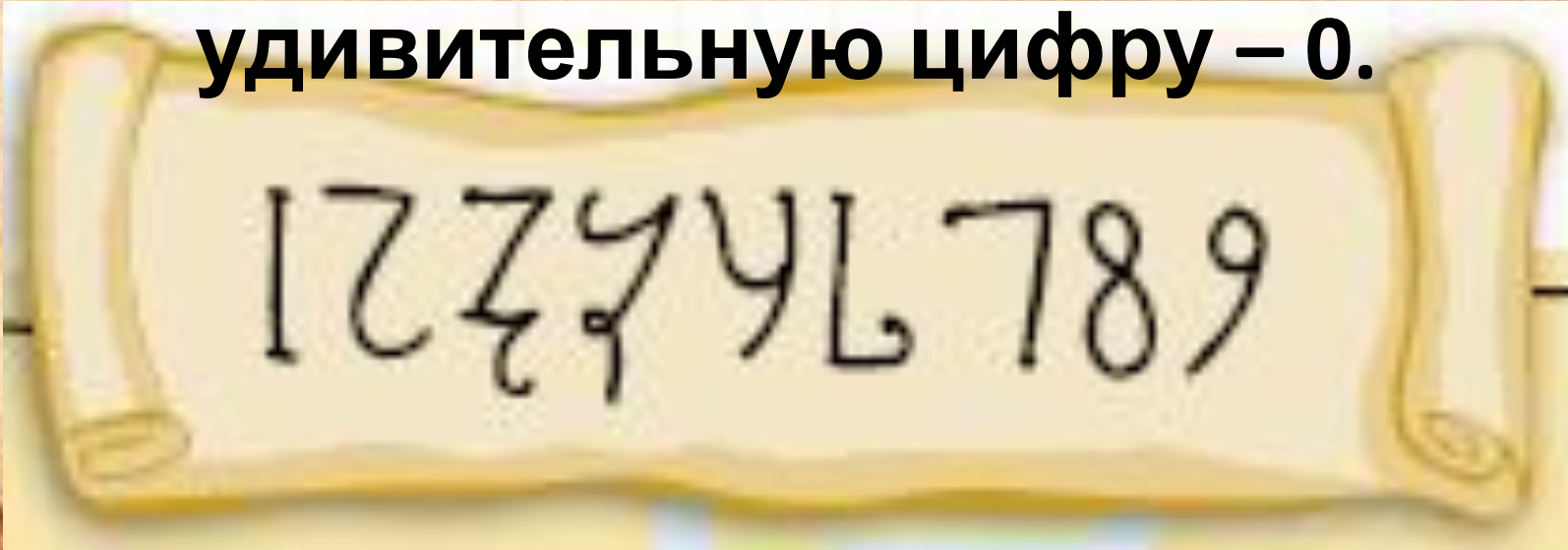
Так выглядели древние китайские цифры



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

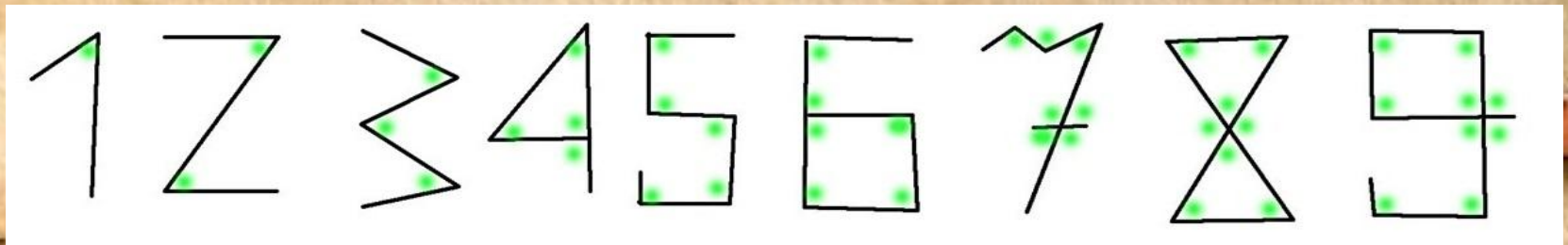


Самые удобные цифры – те, к которым мы привыкли – придумали в глубокой древности **индийцы**. Они же изобрели удивительную цифру – 0.



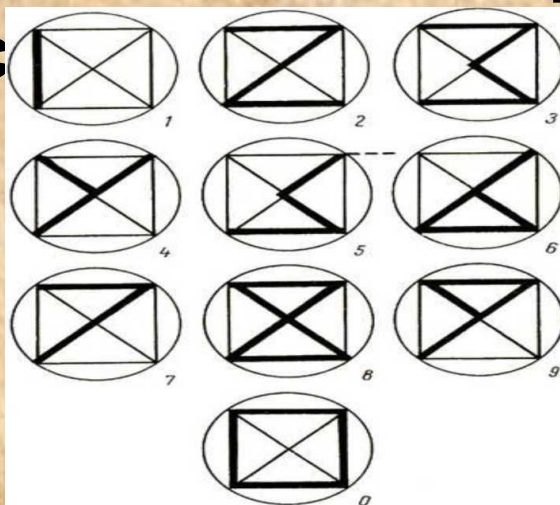
123456789

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, 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.

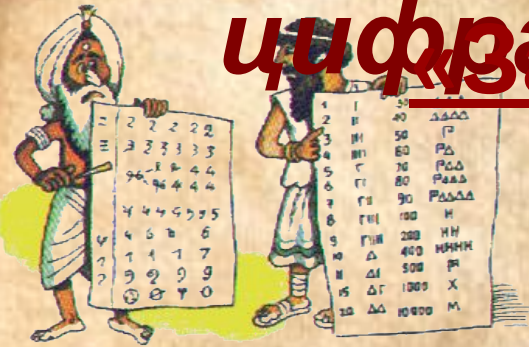


В России арабская нумерация стала использоваться **при Петре I** (до конца XVII века сохранилась **Италия** арабская нумерация) и **существовало** и слово **"цифра"** (по-арабски "сыфр"), означающее буквально **"пустое место"**



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

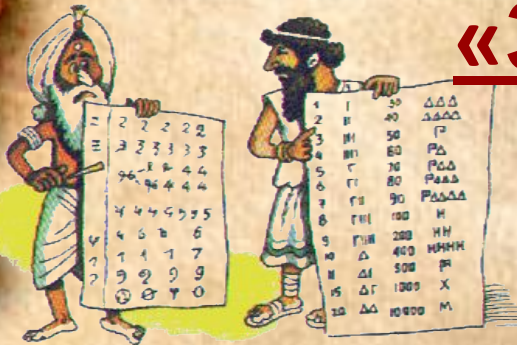
отним от

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!

