

«Основная общеобразовательная школа р.п. Озинки  
Озинского района Саратовской области

ул.8-ое Марта, д.9, р.п. Озинки, Саратовская область, 413620  
Тел.: (884576) 4-15-78, e-mail: [ozin-oooh@yandex.ru](mailto:ozin-oooh@yandex.ru)  
ОКПО 51418924, ОГРН 1026400706650, ИНН/КПП 6423004423

# История цифр

учитель начальных классов МОУ «ООШ р.п. Озинки»  
Джумагулова Гульнара Ягшыгелдиевна

## **Цель:**

**Узнать историю возникновения арабских цифр**

## **Основные задачи:**

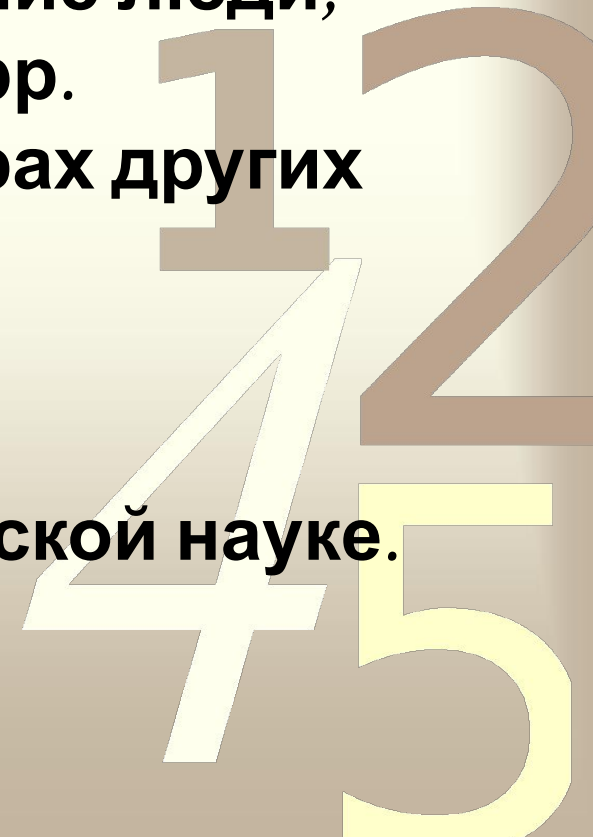
**Определить, как появились цифры**

**Выяснить, как считали древние люди, которые не знали цифр.**

**Собрать информацию о цифрах других народов**

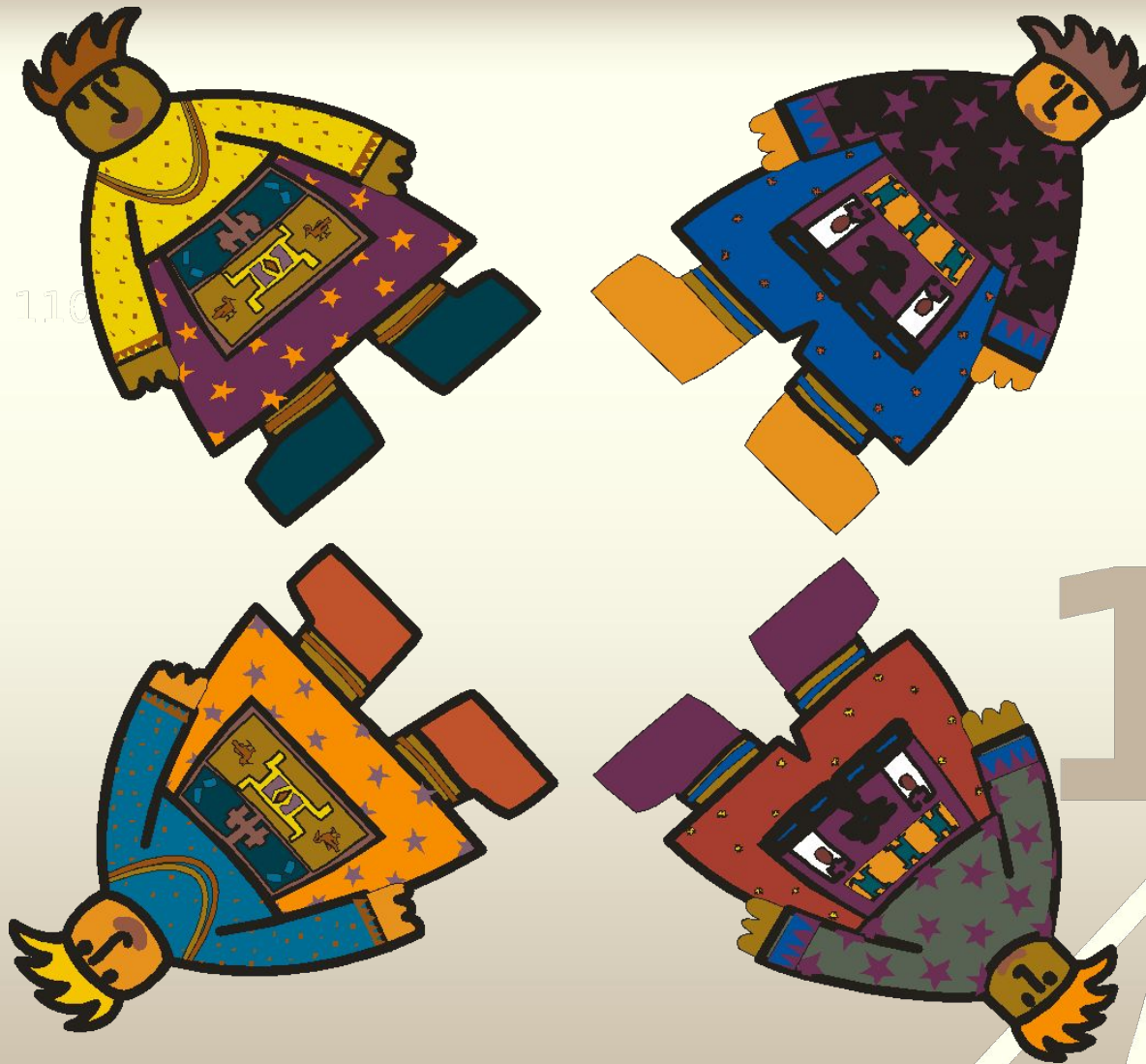
## **Гипотеза :**

**Углубить знания о математической науке.**



0011 001

0011 0010 1010 110

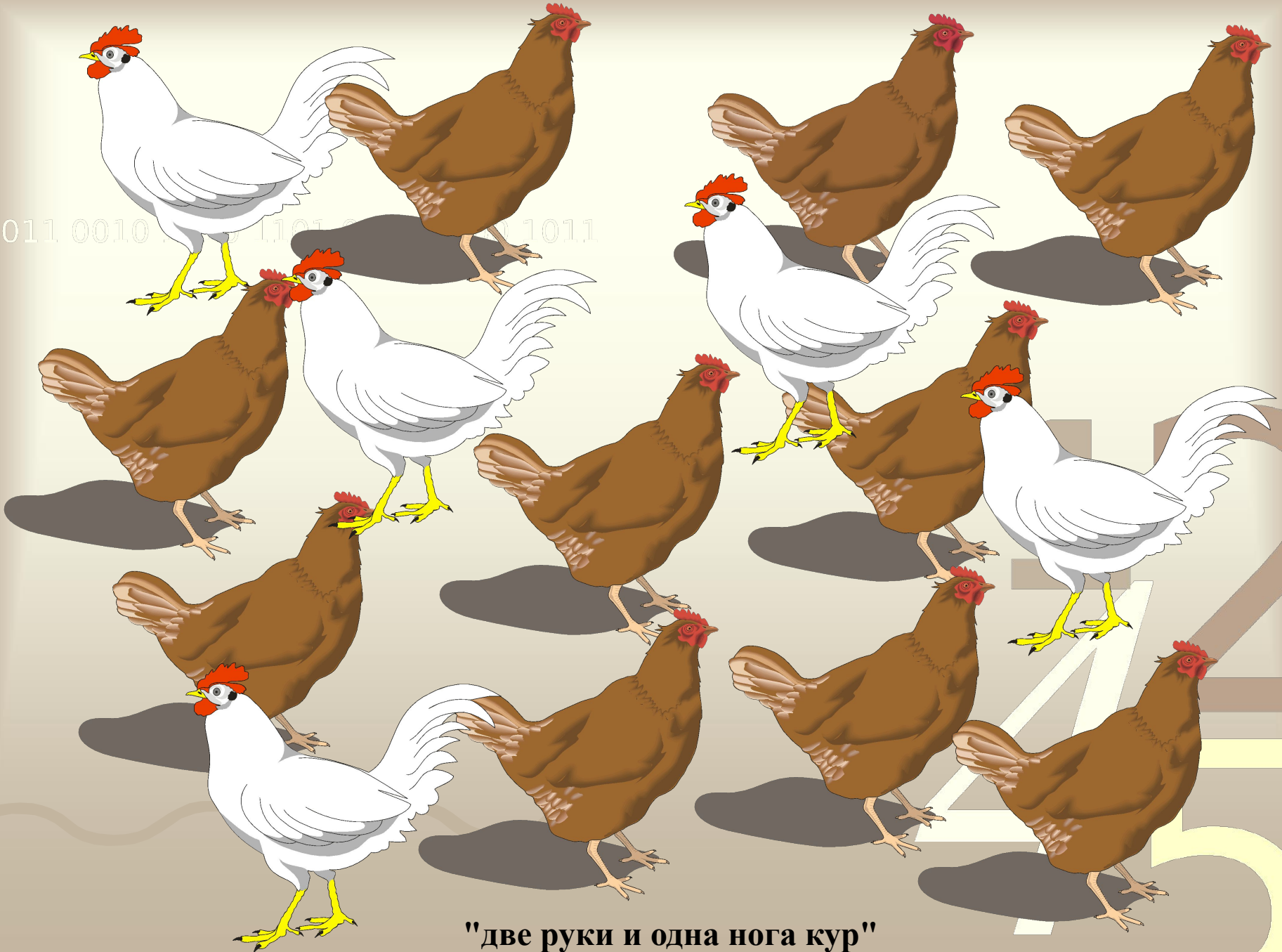


**Многие тысячи лет назад наши далекие предки жили небольшими племенами. Они бродили по лесам и полям, разыскивали себе пищу. Первобытные люди не знали счета. Их учителями была сама жизнь.**

0011 0010 1010 1101 0000 100 1011



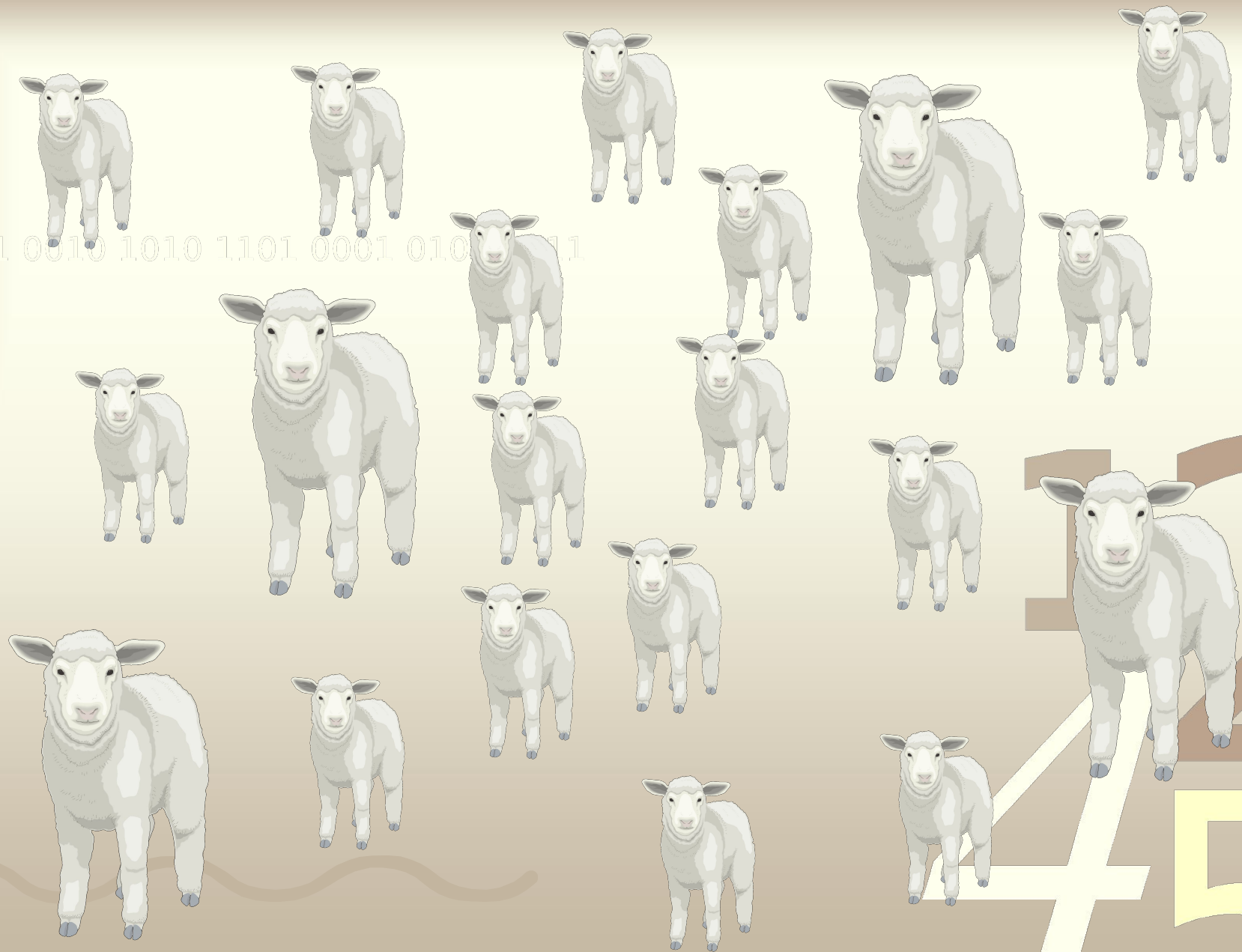
**Сначала считали на пальцах. Когда пальцы на одной руке кончались, переходили на другую, а если на двух руках не хватало, переходили на ноги.**



**"две руки и одна нога кур"**



0011 0010 1010 1101 0001 0100 11

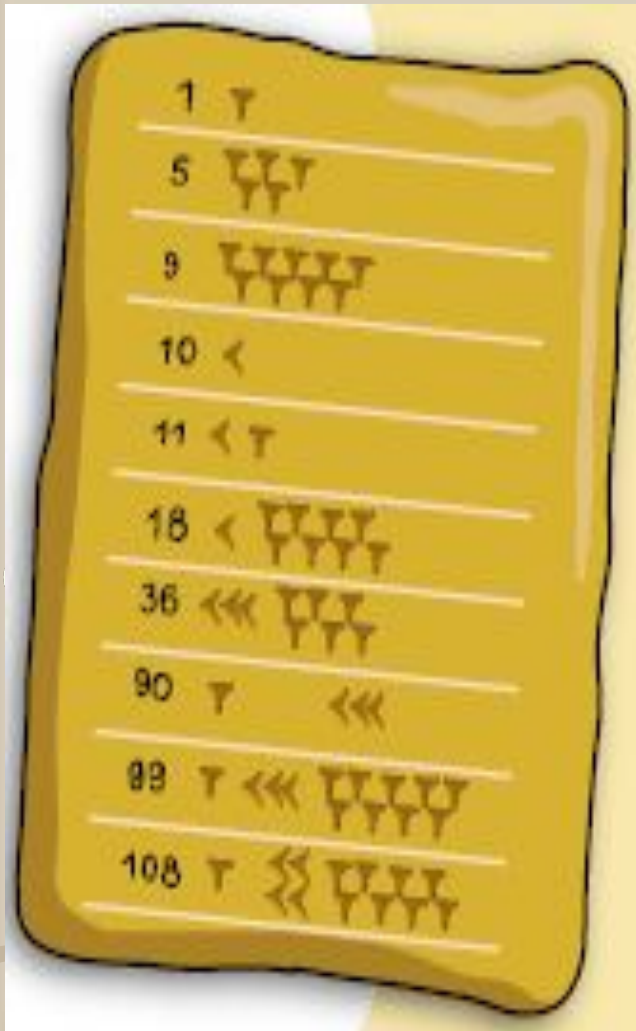


**Двадцать овец! Это называлось "весь человек"**

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



**А как дальше?**



∩ - 1

∩ - 10

100 1011

∩ ∩ - 11

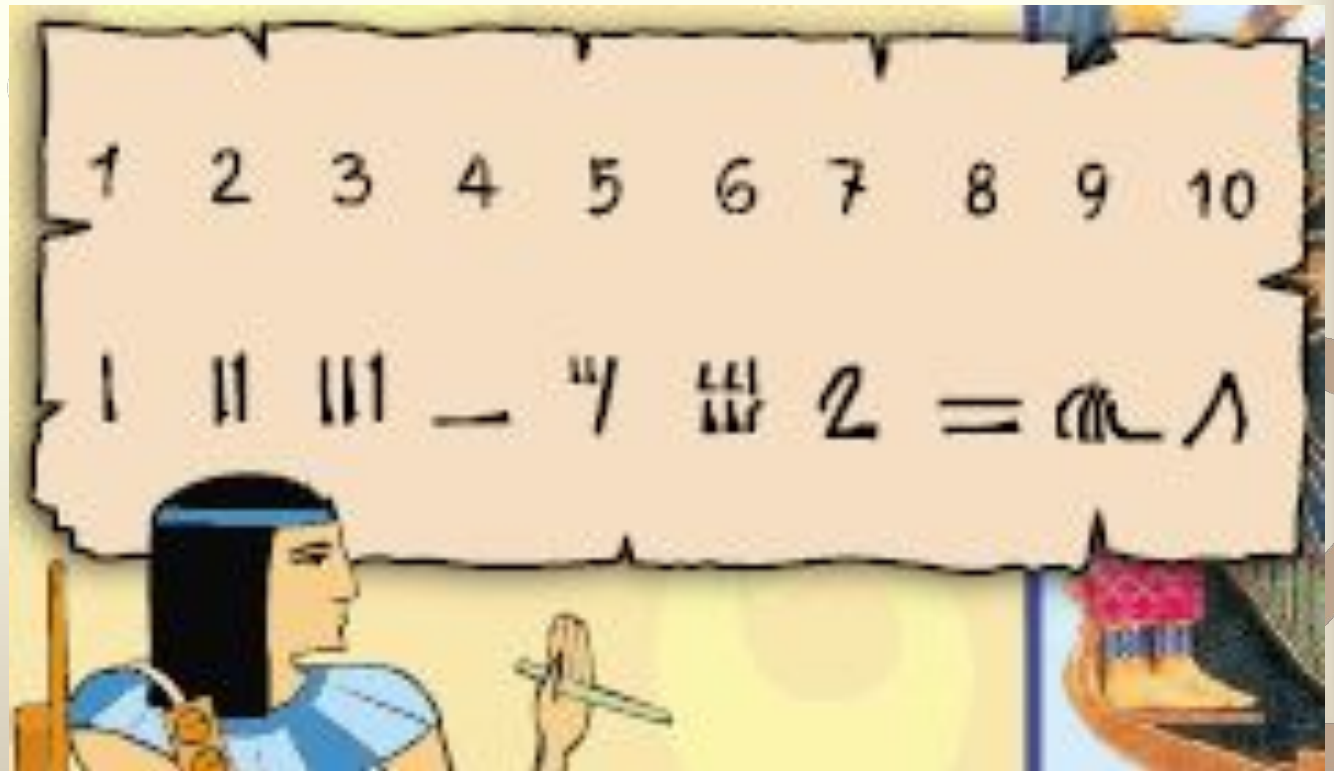
1 2

4 5

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



0011 0010 1010 1101



**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.**

45

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



**Так выглядели древние китайские цифры**

0011 0010

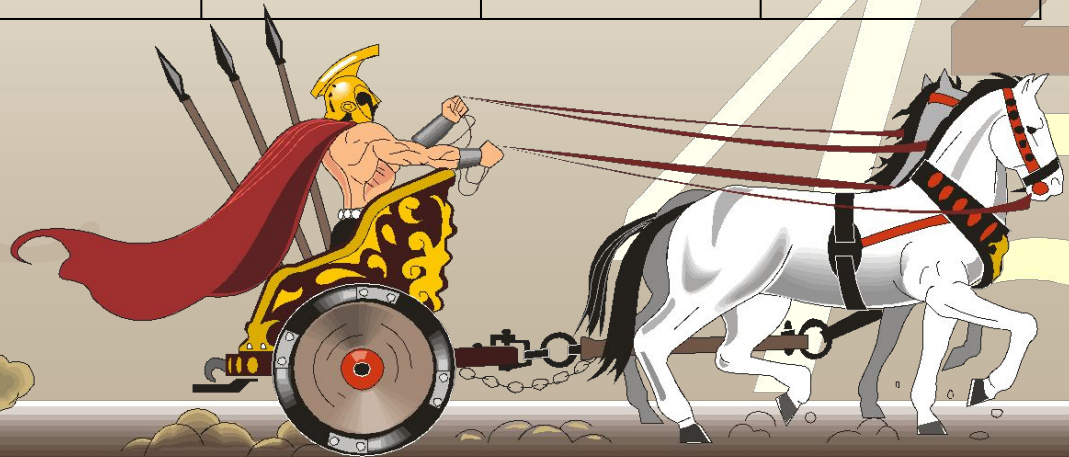


**Индейцы майя ухитрялись писать любое число, используя только точку, линию и кружочек**

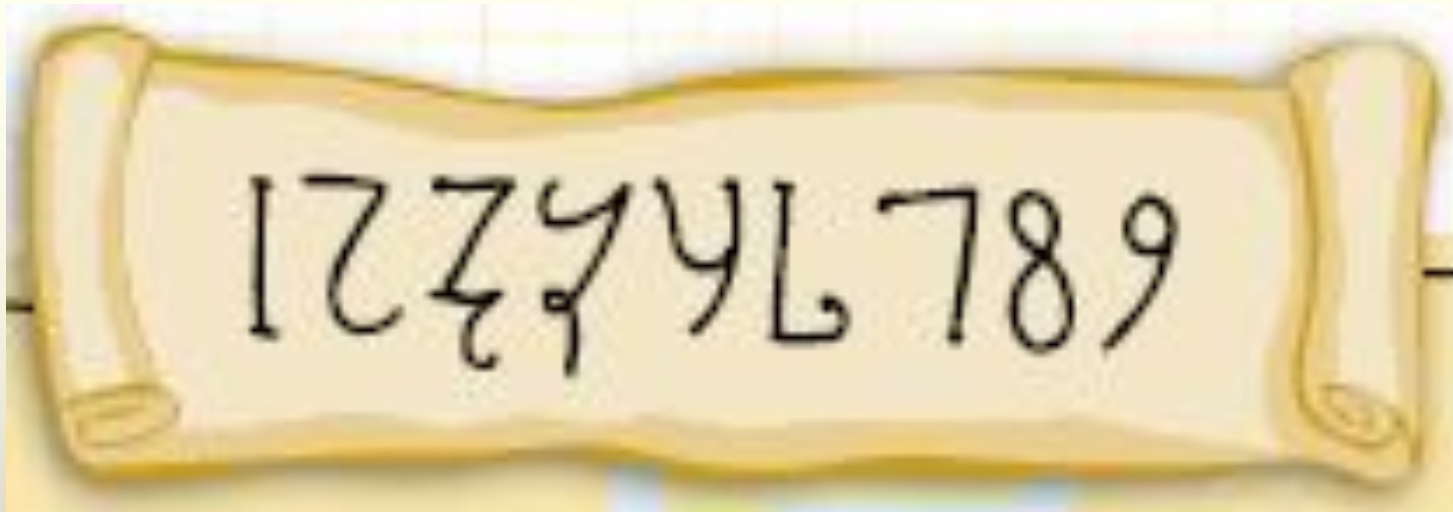


## Римляне вместо цифр использовали всего 7 букв

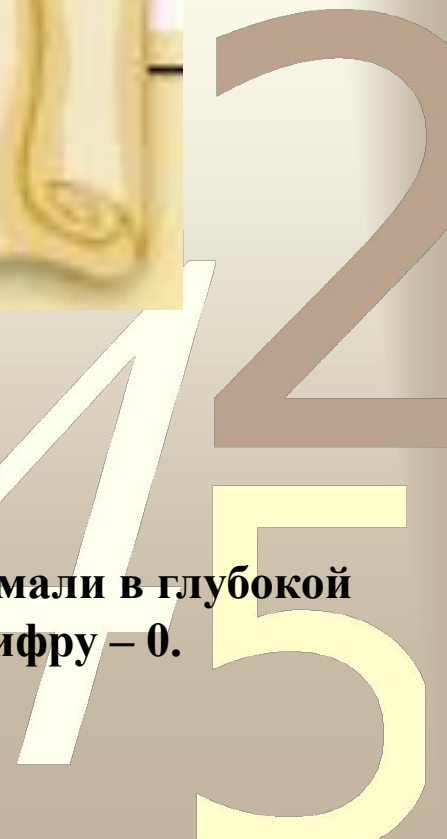
1	I	10	X	100	C
2	II	20	XX	200	CC
3	III	30	XXX	300	CCC
4	IV	40	XL	400	CD
5	V	50	L	500	D
6	VI	60	LX	600	DC
7	VII	70	LXX	700	DCC
8	VIII	80	LXXX	800	DCCC
9	IX	90	XC	900	CM



0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011



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



Арабский учёный Мухаммед ибн Муса аль-Хорезми  
(араб. *أبو عبدالله محمد ابن موسى الخوارزمي*; отец Абдуллы, Мухаммед, сын  
Мусы, уроженец Хорезма),  
автор знаменитой *Китаб аль-Джебр ва-ль-Мукабала*,  
от названия которой произошёл термин «алгебра»





**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 приблизительно так:**



**Название «арабские цифры» — дань исторической роли арабской культуры в математической науке.**



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Спасибо за внимание!

12  
45