

# **Возникновение цифр**

*Работу выполнила  
Галеева Ильнара Ильнуровна*

## Первое упоминание.

Первое подобие цифр возникло около пяти тысяч лет назад в Египте и Месопотамии и представляло собой засечки на дереве или камнях.



# Следующий этап.

Следующий этап в **истории цифр** принадлежит древним римлянам. Изобретенная ими система исчисления основана на использовании букв для отображения чисел. Так, они применяли в своей системе буквы «I», «V», «L», «C», «D», и «M».

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		100		1000		$10^4$		$10^5$		$10^6$
РИМСКИЕ										
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
		C		M		X				

# Происхождение

**V** изображает раскрытую руку с четырьмя прижатыми друг к другу пальцами и отставленным большим пальцем.

**X** согласно той же теории, изображает две скрещенные руки или сдвоенную цифру **V**.

Символы чисел **100** и **1000**, неизвестно, произошли ли обозначения **C** и **M** от старых римских символов или они связаны с начальными буквами латинских слов, означавших **100** (*центум*) и **1000** (*милле*).

**500**, буква **D**, возник из половинки старого символа, обозначавшего **1000**.

# Арабские цифры описание.

Арабские цифры — традиционное название набора из десяти знаков: **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**; ныне использующийся в большинстве стран для записи чисел в десятичной системе исчисления.

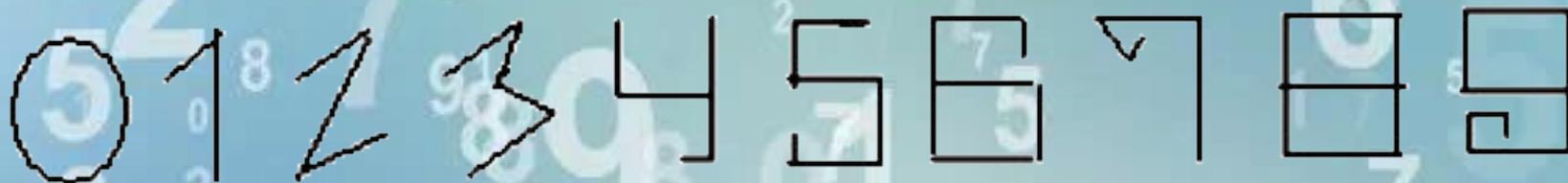
# Написание цифр.

Написание арабских цифр состояло<sup>6</sup> из отрезков прямых линий, где количество углов соответствовало величине знака. Вероятно, кто-то из арабских математиков когда-то предложил идею - связать числовое значение цифры с количеством углов в ее начертании.

**Выглядели они приблизительно так:**



**или так:**



Со временем углы сгладились, и цифры приобрели привычный нам вид. Вот уже много столетий весь мир пользуется арабской системой записи чисел. Этими десятью значками можно легко выразить огромные значения.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

# Слово *цифра*?

Слово «*цифра*» тоже арабское. Арабские математики перевели индийское слово «*сунья*» по смыслу на свой язык. Вместо «*сунья*» они стали говорить «*сифр*» или «*цифр*», а это уже знакомое нам слово. Так слово «*цифра*» по наследству от арабов досталось и нам.

Арабские  
цифры

# История происхождения.

Арабские цифры возникли в Индии, не позднее V века. Тогда же было открыто понятие нуля (*шунья*), которое позволило перейти к позиционной записи чисел.

۰

۱

۲

۳

۴ ۵

۶ ۷

۸ ۹

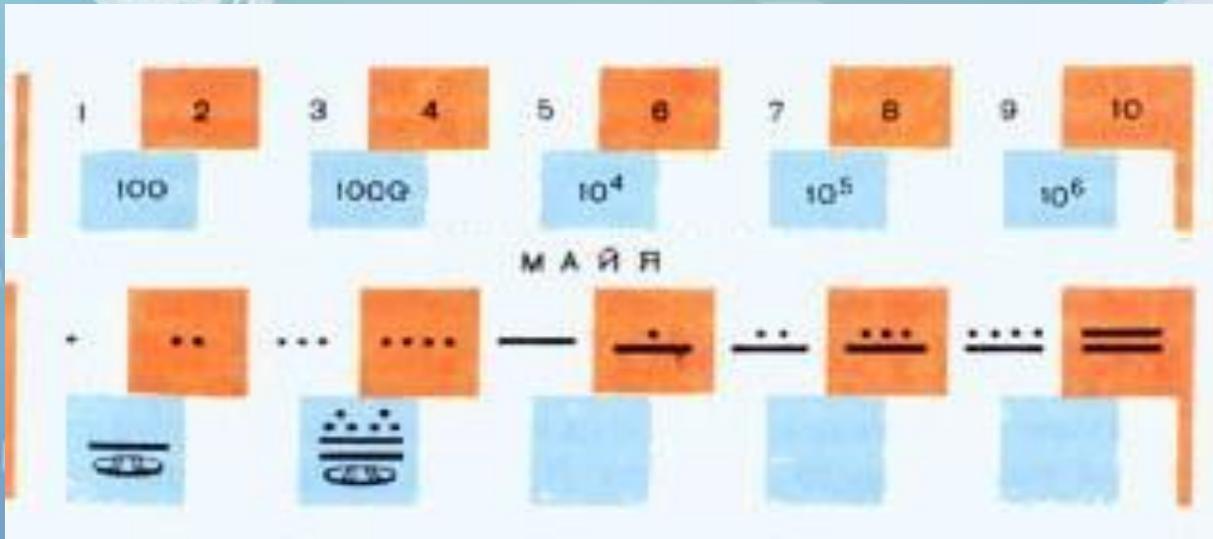
۰

۱

۲

# Интересные факты.

Например, майя в первом тысячелетии нашей эры писали любое число, используя лишь три знака: точку, линию и эллипс. Точка означала единицу, линия имела значение пяти, а эллипс, находясь под любым из этих знаков, увеличивал его значение в двадцать раз.



# Заключение

Вывод: написание арабских цифр состояло из отрезков прямых линий, где количество углов соответствовало величине знака, потом углы сгладились и появились привычные нам цифры.