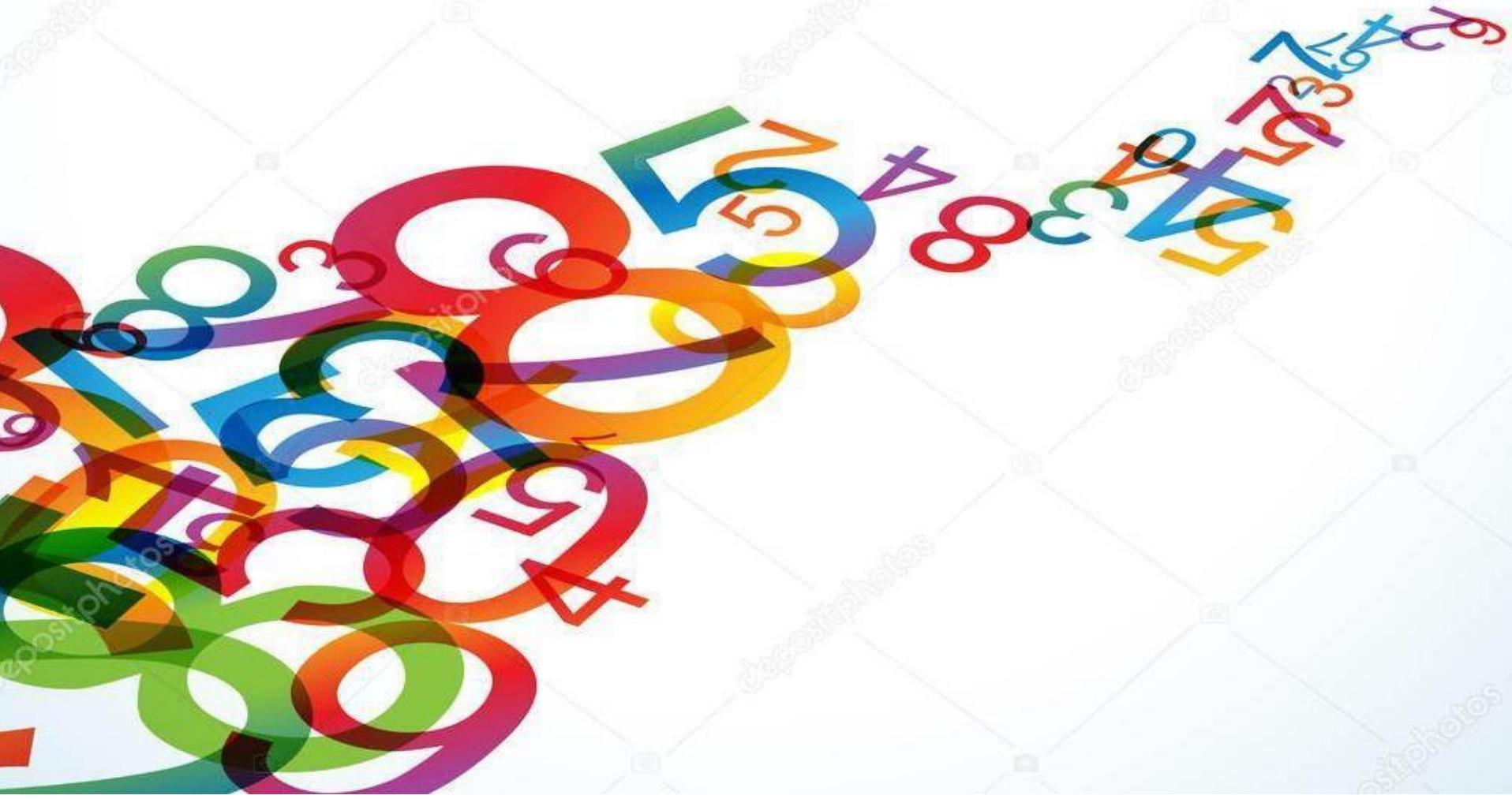


Откуда взялись цифры и почему они такие?



Отличие понятий

«число» и

«цифра»

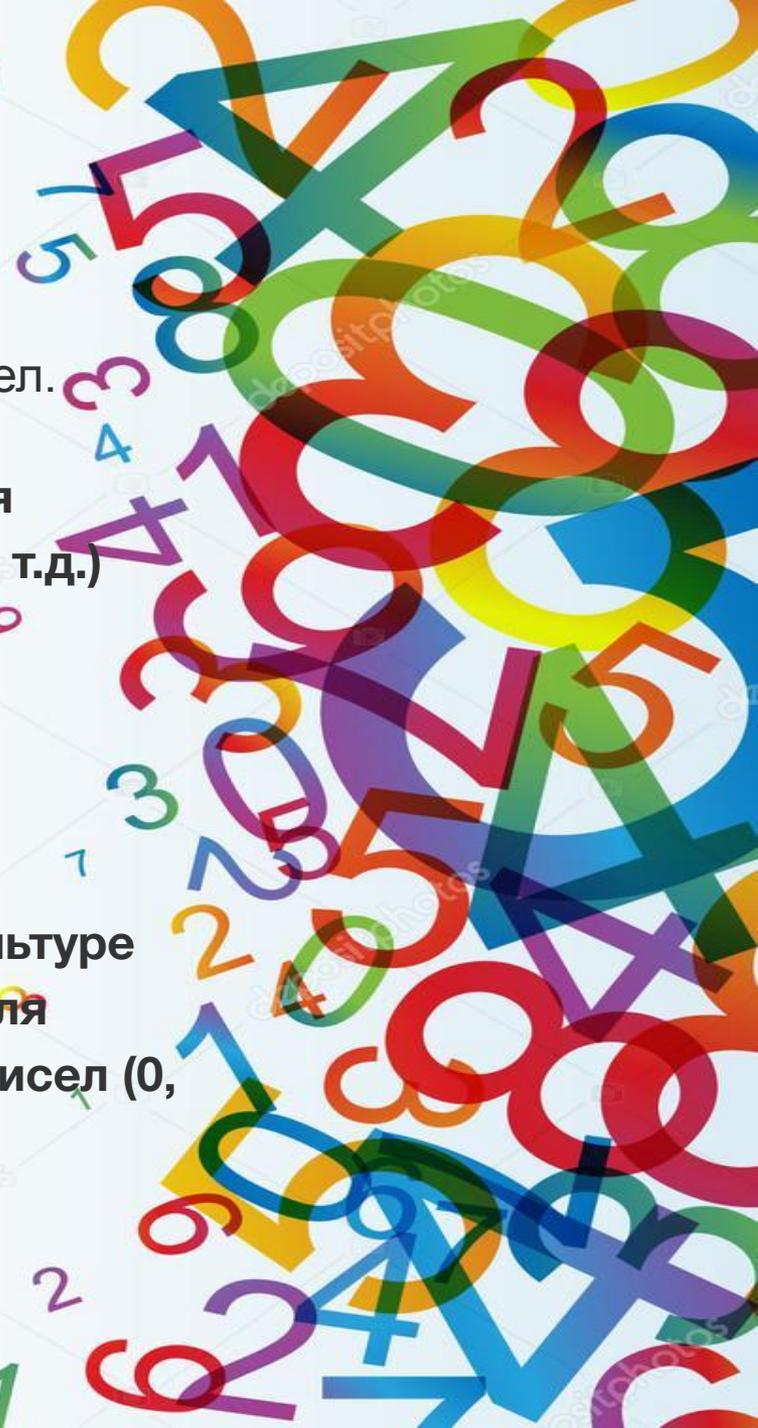
Число — это понятие, отражающее количество.

Цифра — это знак (символ) для обозначения чисел.

Числа служат для счета предметов, измерения величин (длины, отрезка, времени, скорости и т.д.)

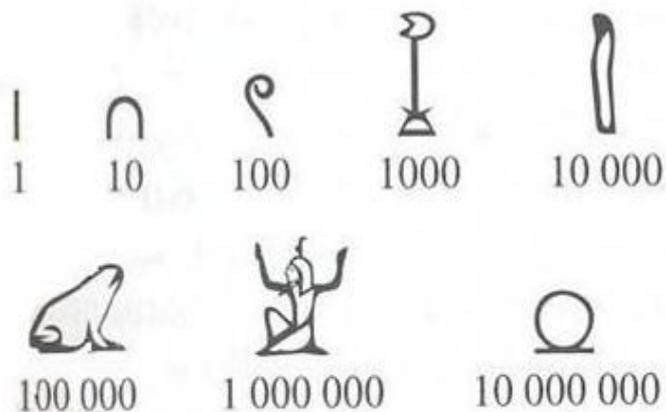
Числа записываются одной или несколькими цифрами.

Цифра — это знак для обозначения числа. По аналогии с алфавитом — это буква. Буква обозначает звук. Цифра — число. В нашей культуре мы используем 33 буквы русского алфавита для записи слов, и 10 арабских цифр для записи чисел (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9).



Первое подобие цифр

Первое подобия цифр были сделаны в Египте и Месопотамии. Они представляли и собой **засечки** на дереве или на камнях. Египетские жрецы использовали для письма папирус, а в Месопотамии для этих целей служила мягкая



Римские

цифры
Римские цифры появились 500 лет до н.э. Римская система счисления была очень распространена в Европе и считалась на то время, пока не придумали арабские

С небольшими цифрами, даже в 10-й степени, удобна, но для записи больших чисел очень сложна. Еще один недостаток: невозможно письменно делать вычисления. Их можно сделать только в уме, что, естественно, может породить большое количество ошибок.

Сейчас римские цифры тоже применяют, например, в записи века, порядкового номера монарха и т.п.



Почему цифры называются

арабскими

В V веке в Индии появилась система записи, которую мы знаем как арабские цифры и активно используем сейчас. Это был набор из

9 цифр от 1 до 9. Арабы переняли индийскую систему счисления и начали всю применять ее. Интересно, но именно из-за того, что к нам эти цифры пришли от арабов, мы их называем арабскими, а не индийскими. Кстати, и само слово «цифра» — арабского происхождения. Арабы перевели индийское «сунья» и получилось «цифр».

Почему цифры именно такие

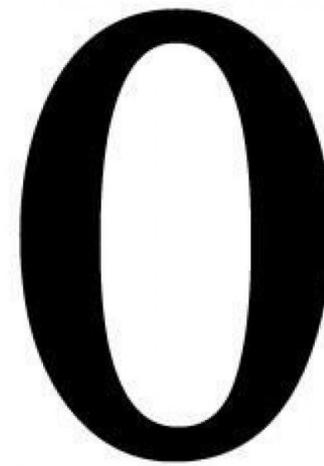
Написание арабских цифр состояло из отрезков прямых линий, где количество углов соответствовало величине знака. Вероятно, кто-то из арабских математиков когда-то предложил идею - связать числовое значение цифры с количеством углов в ее написании.





0 - цифра без единого угла в начертании.

Происхождение названия: Ноль – это целое число, одна из цифр в десятичной системе счисления. Название "ноль" происходит от латинского слова nullus, что означает "никакой". Обозначается ноль знаком 0.





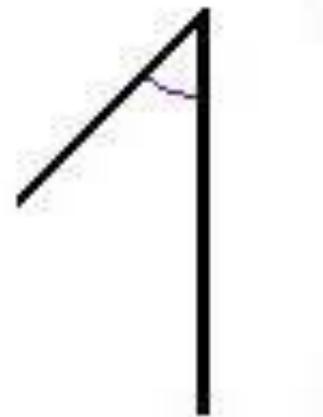
1 - содержит один острый

угол.
История происхождения:

Не только первая цифра в ряду, но и символ единства, совершенной целостности, как бог или космос.

Смысл числительного «первый» семантически связано с именем Адама («первый человек»).

Один (от сканд. «первый», «верховный», «главенствующий»).





2 - содержит два острых

История происхождения угла:

Вспомним, что Адам значит «первый», но после него на землю пришла Ева, она была «вторая». Ева значит «дева», а поскольку в древней Руси буквы «о» и «е» отсутствовали, то слово «дева» в письменном варианте выглядело как «дѣва». Учитывая глубокую религиозную приверженность наших предков, имя «два» могло произойти из христианской мифологии.

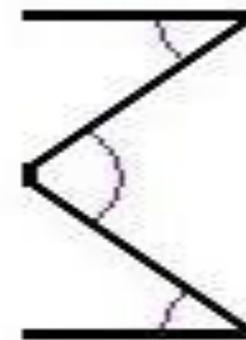




3 - содержит три острых угла (правильное, арабское, начертание цифры получается при написании цифры 3 при заполнении почтового индекса на конверте)

История происхождения:

Это совершенное число, за которым стоит ряд русских традиций – трижды постучать по дереву, трижды произнести «аминь» по окончании молитвы, бог в православной вере существует в трех ипостасях. Как одна из стихий (1 – огонь, 2 – вода), земля вполне может оказаться третьей.

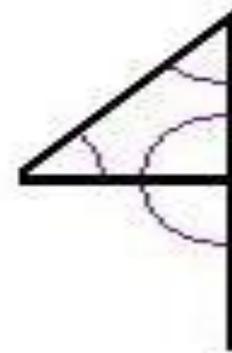




4 - содержит 4 прямых угла (именно этим объясняется наличие «хвостика» внизу цифры, никак не влияющего на ее узнаваемость и идентификацию)

История происхождения:

Сравните русское слово «веер» с немецким словом «vier» («четыре»). Четвертая стихия – ветер — прячется под «четверкой». Кроме того, это четное число, «четырь». Оттуда и название.



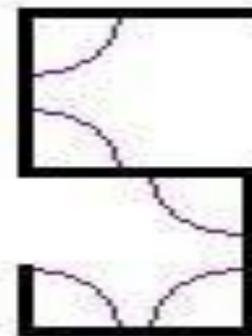


5 - содержит 5 прямых углов (назначение нижнего хвостика - то же самое, что у цифры 4 - достройка последнего угла)

История происхождения:

Цифра 5 находится у истоков навыков счета. В древней Руси считали «на пятках», то есть на пальцах руки.

Выражение «знать, как пять своих пальцев», родом из той эпохи.

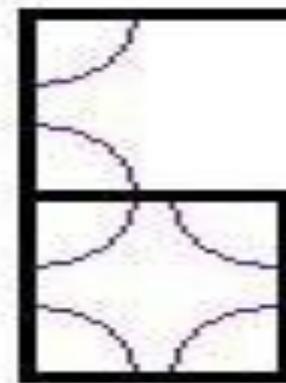


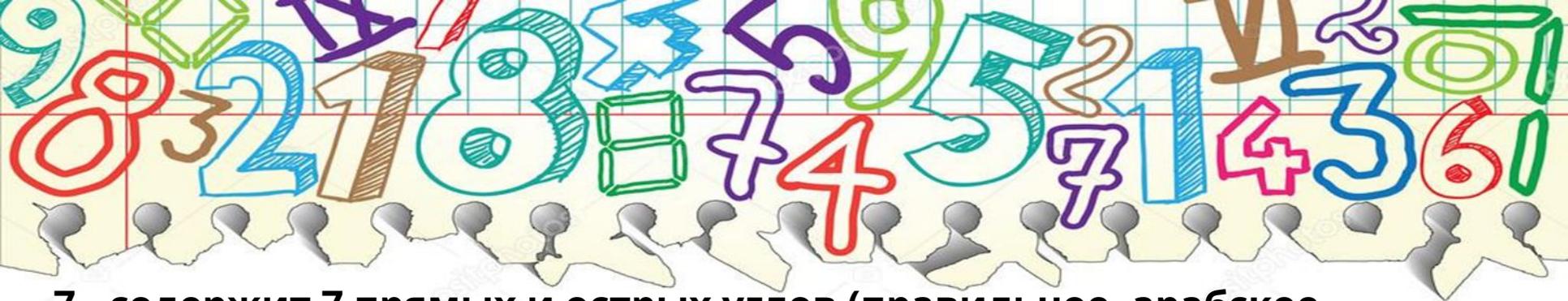


6 - содержит 6 прямых углов.

История происхождения:

На Руси цифру записывали под буквой «зело», пока не были введены арабские цифры. Сравните слова «зело» и «зло». Ведь 666 – три «зело» — обозначает абсолютное зло.



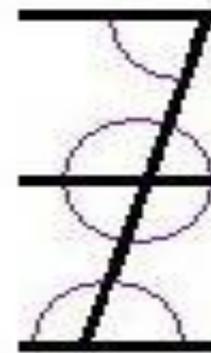


7 - содержит 7 прямых и острых углов (правильное, арабское, написание цифры 7 отличается от приведенного на рисунке наличием дефиса, пересекающего под прямым углом вертикальную линию посередине (вспомним, как мы пишем цифру 7), что дает 4 прямых угла и 3 угла дает еще верхняя ломаная линия)

История происхождения:

Цифра 7 начертанием и произношением сходна с латинской буквой Z («zet»).

«Семь» созвучно с «земь», то есть «опора», «центр».



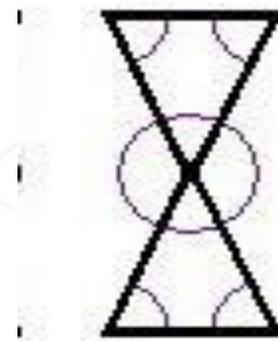


8 - содержит 8 прямых углов.

История происхождения:

Сразу слышится «осемь», т.е. «ось».

Цифра 8 напоминает букву «В», с которой начинается ее буквенная запись.

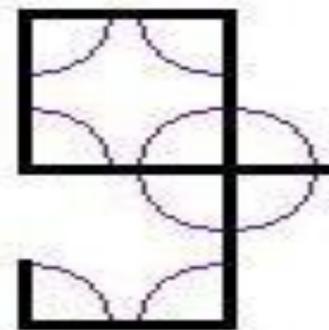




9 - содержит 9 прямых углов (именно этим объясняется столь замысловатый нижний хвостик у девятки, который должен был достроить 3 угла, чтобы общее их число стало равно 9.

История происхождения:

Мы слышим троекратное повторение триады. «Девятка» — это обобщение всего цифрового ряда и ее превосходство одновременно.





Привычные нам формы образовались в результате скругления углов для удобства их написания в скорописи.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
XII в.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Около 1294 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Около 1360 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Около 1442 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Около 1480 г.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



СПАСИБО!

www.pikama.ru