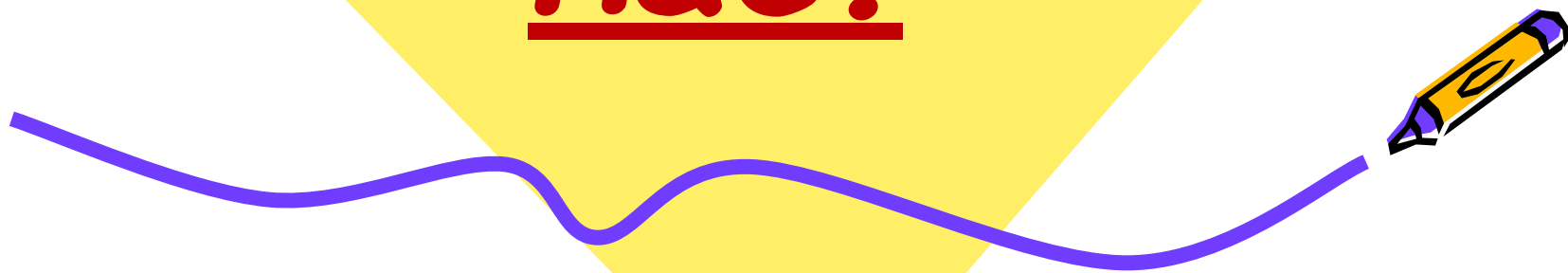


Числа вокруг

нас.

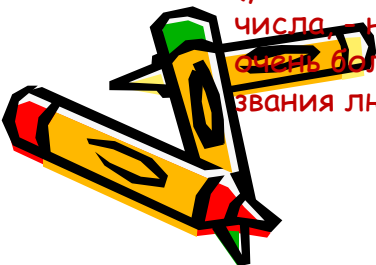


# Что такое число?



- **число**

числа, мн. числа, чисел, числам, ср. 1. Понятие, служащее выражением количества, то, при помощи чего производится счет предметов и явлений (мат.). Целое число. Дробное число. Именованное число. Простое число. (см. простой 1 в 1 знач.). Теория чисел (отдел математики, изучающий общие свойства чисел). 2. То же, что цифра в 1 знач. (старин.). 3. Тот или иной день месяца в его порядковом ряду, месте (при названии месяца слово "число" в речи обычно опускается, напр. "первое мая" вм. "первое число мая"). Первого числа (т. е. в первый день месяца) он возвращается из отпуска. Какое сегодня число? Какого числа твой день рождения? Пометить письмо задним числом (см. задний), завтрашним, вчерашним числом. Июня третьего числа коляска легкая в дорогу его по почте понесла. Пушкин. В последних числах сентября... в деревне скучно, грязь, ненастье. Пушкин. 4. только ед., кого-чего. Количество (кого-чего-н., считаемого отдельными особями, единицами, штуками). Собралось большое число гостей. Число книг в библиотеке сильно возросло. Круглым числом (см. круглый в 3 знач.). Хлопочут набирать учителей полки, числом поболее, ценою подешевле. Грибоедов. 5. только ед. Совокупность, ряд известного количества кого-чего-н. А смешивать два эти ремесла есть тьма искусников, я не из их числа. Грибоедов. В числе присутствующих не оказалось ни одного математика. Все дружно принялись за работу, и новички в том числе. 6. Грамматическая категория, показывающая, об одном или о большем числе предметов идет речь (грам.). Единственное число. Двойственное число. (указывает на два предмета). Множественное число. (указывает на число предметов больше одного или, в языках, имеющих формы двойственного числа, на число предметов больше двух). Изменяться в роде, числе и падеже. без числа - в очень большом количестве, в бесчисленном множестве. У нас же дорога большая была: рабочего звания люди сновали по ней без числа. Некрасов.



# История чисел и счисления

С небольшими числами иметь дело очень просто: наборы из трех-четырёх предметов легко узнать «в лицо», так что считать их нет необходимости. Но как, к примеру, выяснить, не потерялась ли овца из большого стада? Здесь уже не обойтись без подсчета. Чтобы пересчитать стадо, проще всего использовать камешки: один камешек - один объект, в данном случае овца.



# Старинные способы нумерации.



- В старину на Руси цифры обозначались буквами. Для указания того, что знак является не буквой, а цифрой, сверху над ним ставился специальный знак « ~ », называемый «титло» (см. рис.). Тысячи обозначались теми же буквами с «титлами», что и первые девять цифр, но у них слева внизу ставился специальный знак. Десятки тысяч назывались «тьмы», и их обозначали, обводя знаки единиц кружками. Отсюда произошло выражение «Тьма народу», т.е. очень много народу. Сотни тысяч назывались «легионами» («легеонами»), их обозначали, обводя знаки единиц кружками из точек. Миллионы назывались «леодрами». Их обозначали, обводя знаки единиц кружками из лучей или запятых. Десятки миллионов назывались «воронами» или «вранами», и их обозначали, обводя знаки единиц кружками их крестиков или ставя по обе стороны буквы букву К. Сотни миллионов назывались «колодами». «Колода» имела специальное обозначение: над буквой и под ней ставили квадратные скобки. Остальные числа записывались буквами слева направо. При записи больших чисел, чем тысячи, в практической деятельности часто вместо кружков знак, обозначающий тысячу, ставили перед буквами, обозначающими десятки и сотни. В приведенной системе обозначения чисел не шли дальше тысяч миллионов. Такой счет назывался «малый счет». В некоторых рукописях вторыми рассматривался и «великий счет», доходивший до числа  $10^{50}$ . Далее говорилось: «И более сего несть человеческому уму разумети».



# Отгадайте ребусы.



Сжжжж

7я

40А

100лб

100ЛБ

PROZAGADKI.RU  
все о загадках



# Нумерология



- Наука нумерология, если верить истории, была изобретена древнегреческим мистиком Пифагором. В основе нумерологии лежит представление о том, что каждое число является неким символом, описывающим термин или понятие. Простейшая нумерология оперирует числовым рядом от 0 до 9, более сложные нумерологические системы подразумевают сочетания цифр и чисел. С помощью такого понятия, как нумерология, можно вычислить характер человека по дате рождения и по имени, а также определить его склонности, задатки и даже жизненный путь. Наше уникальное исследование, сочетающее знание нумерологии и философию фэн-шуй, позволяет определить персональное счастливое число Гуа, которое поможет вам узнать, как улучшить вашу жизнь и взаимоотношения с окружающими людьми.



# Дуада



- 2 (Два) - число Луны, матери, Инь, воды. Числа Два означает дуальность, тему пары мужской и женской, небо и земля, день и ночь.



# Древние знания, заключенные в числах



- Число - это символ, выражающий некую идею, абстракцию. Многие ученые согласны с тем, что любое возможное знание присутствует в уме в абстрактной форме. Цифры же - это некий язык, средство общения. Мы выражаем мысли с помощью языков, основанных на числовом символизме.
- Так, числа 3, 4, 5, 7, 10, 12, 40, 70 и 100 считались священными у многих народов древности, и самое мистическое из них было число 3. Возможно, причиной этому послужило то, что большинство величайших религий мира основано на святой троице, например, Брами, Вишну и Шива у индусов, чье триединство выражает мантра "АУМ"; у христиан - Отец, Сын и Святой Дух.





## ЭВОЛЮЦИЯ ИНДИЙСКИХ ЦИФР

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XII век	1	२२	३	४	५५	६	७	८	९	०
Ок.1294	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1360	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1442	1	2	3	४	५	6	७	8	9	0
Ок.1480	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



# Цифры так же нуждаются в красоте.



- (Ноль) - символ Вечности и бесконечности. С метафизической точки зрения ноль не является числом и не относится к миру чисел. Ноль - это источник всех чисел принадлежащий к иному неделимому измерению, соединяющий в себе Дух и Материю.



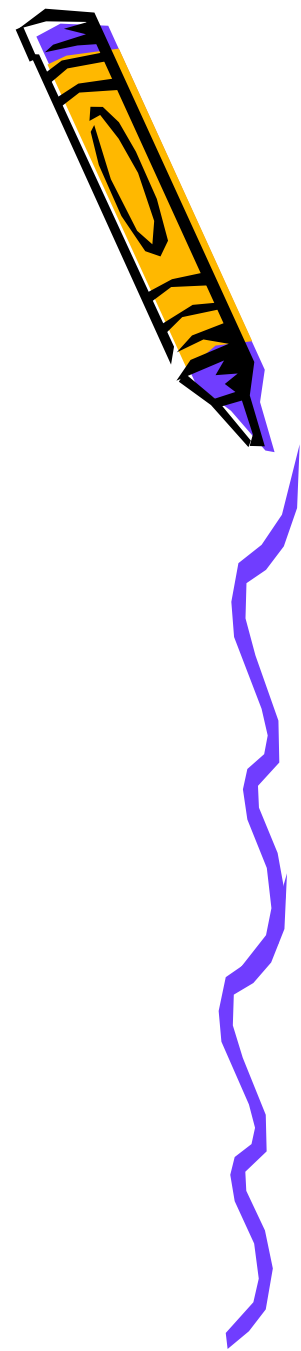
# Как люди научились считать.



- Первобытные люди не знали цифр, но считать умели. Как? А очень просто — на пальцах. Именно пальцы являлись и первыми изображениями чисел, и, если хочешь, первым «калькулятором». Надо, например, прибавить к пяти три, пожалуйста, — загнул 5 пальцев на одной руке, 3 на другой. Загнул пальцы, значит, произвел сложение, разогнул — вычитание. Ну, а если уж пальцев на руке не хватает, можно использовать пальцы на ногах. Этот факт, как считают многие ученые, стал причиной того, что современный человек считает десятками.
- Позднее вместо пальцев для счёта начали использовать зарубки на палочках. А когда возникла письменность, для обозначения чисел стали употреблять буквы. Например, у славян буква А означала число «один» (Б не имело числового значения), В — два, Г — три, Д — четыре, Е — пять.
- Постепенно люди стали осознавать числа независимо от предметов и лиц, которые могли подвергаться счёту: просто число «два» или число «семь». В связи с этим у славян появилось слово число. В значении «счёт, величина, количество» его начали употреблять в русском языке с XI века.



# Раньше цифры записывали буквами.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	II	III	IIII	V	VI	VII	VIII	IIII
10	100	1000	10000	50	500	5000		
Δ	H	X	M	V <sup>o</sup>	V <sup>o</sup>	V <sup>o</sup>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
α	β	γ	δ	ε	ς	ζ	η	θ
10	20	30	40	50	60	70	80	90
ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ
100	200	300	400	500	600	700	800	900
σ	ς	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ξ



# Как пишутся различные цифры.

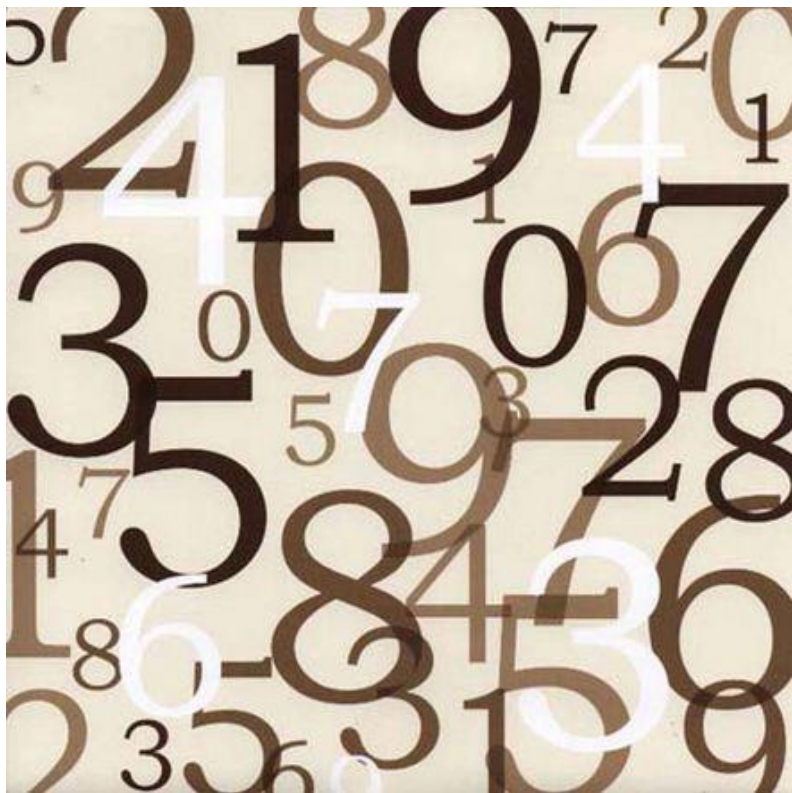
## Десятичная система счисления

---

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XII век
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XV век
I 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XVI век
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	XXI век
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Электротехника
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0	Почтовые конверты



# Цифры окружают нас по ВСЮДУ.



- *(Единица, Один, Монада)* - это символ Бога, символ мудрости, потому что является началом и концом всего.



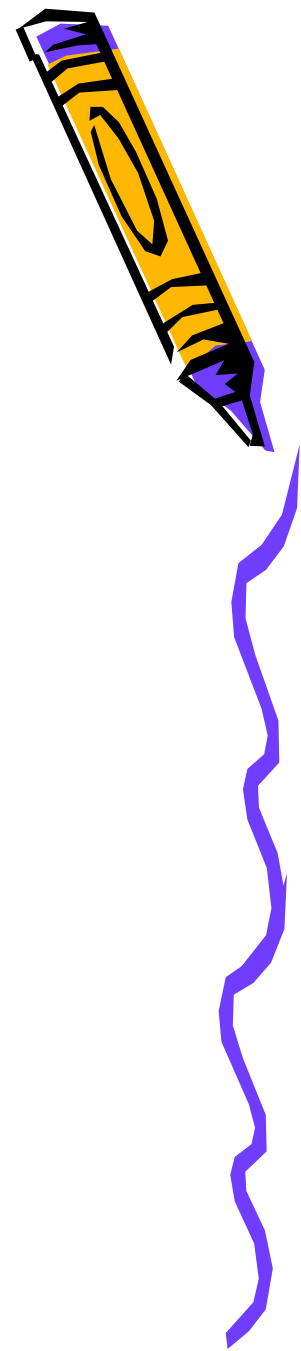
# Триада



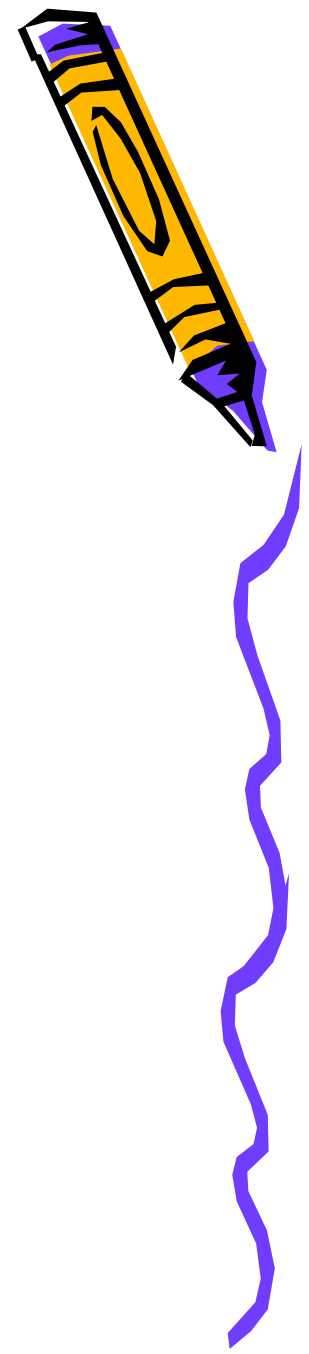
- Тройка воплощает идею семьи: отец, мать и ребенок. Символизирует Юпитер.



5 (**Пять**) - это символ человека, с развитой волей, способного поместить себя в центр креста стихий и управлять ими. Графически число 5 - это пятиконечная звезда, которая выступает в прямом или в перевернутом положении. Пять первоэлементов у тибетцев (Земля, Вода, Огонь, Ветер, Небо). А по Пифагору - четыре элемента пронизываются пятым - эфиром. Соответствует планете Меркурий.



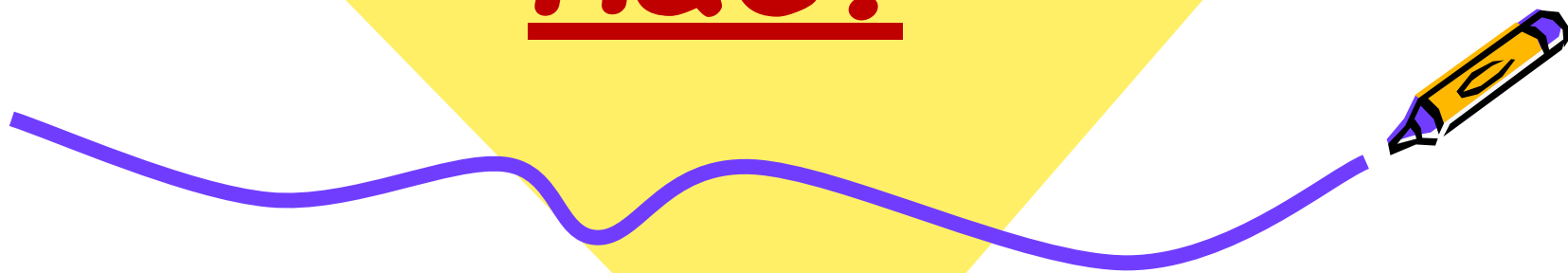






Числа вокруг

нас.



# Авторы

## презентации:

- Шишкунова Ирина 7 «В» класс.
- Репка Юлия 7 «В» класс.

