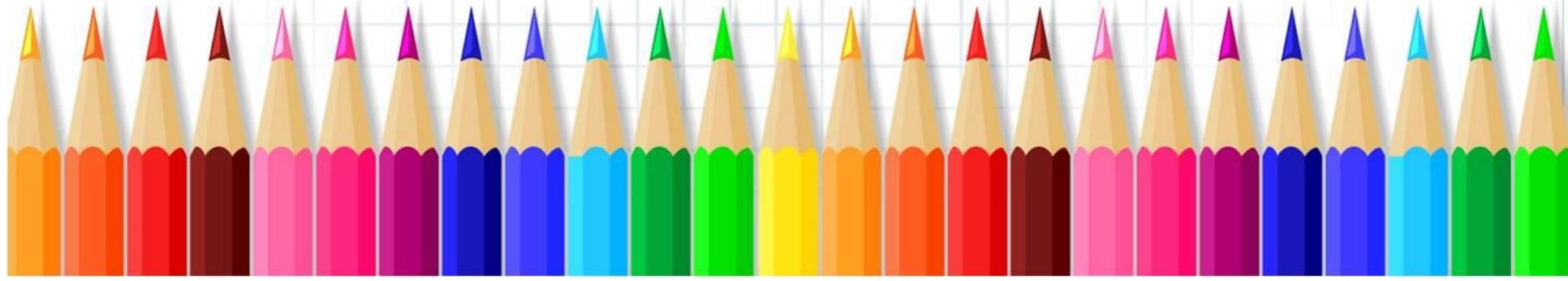


# МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС

«Цифры в загадках,  
пословицах и  
поговорках»

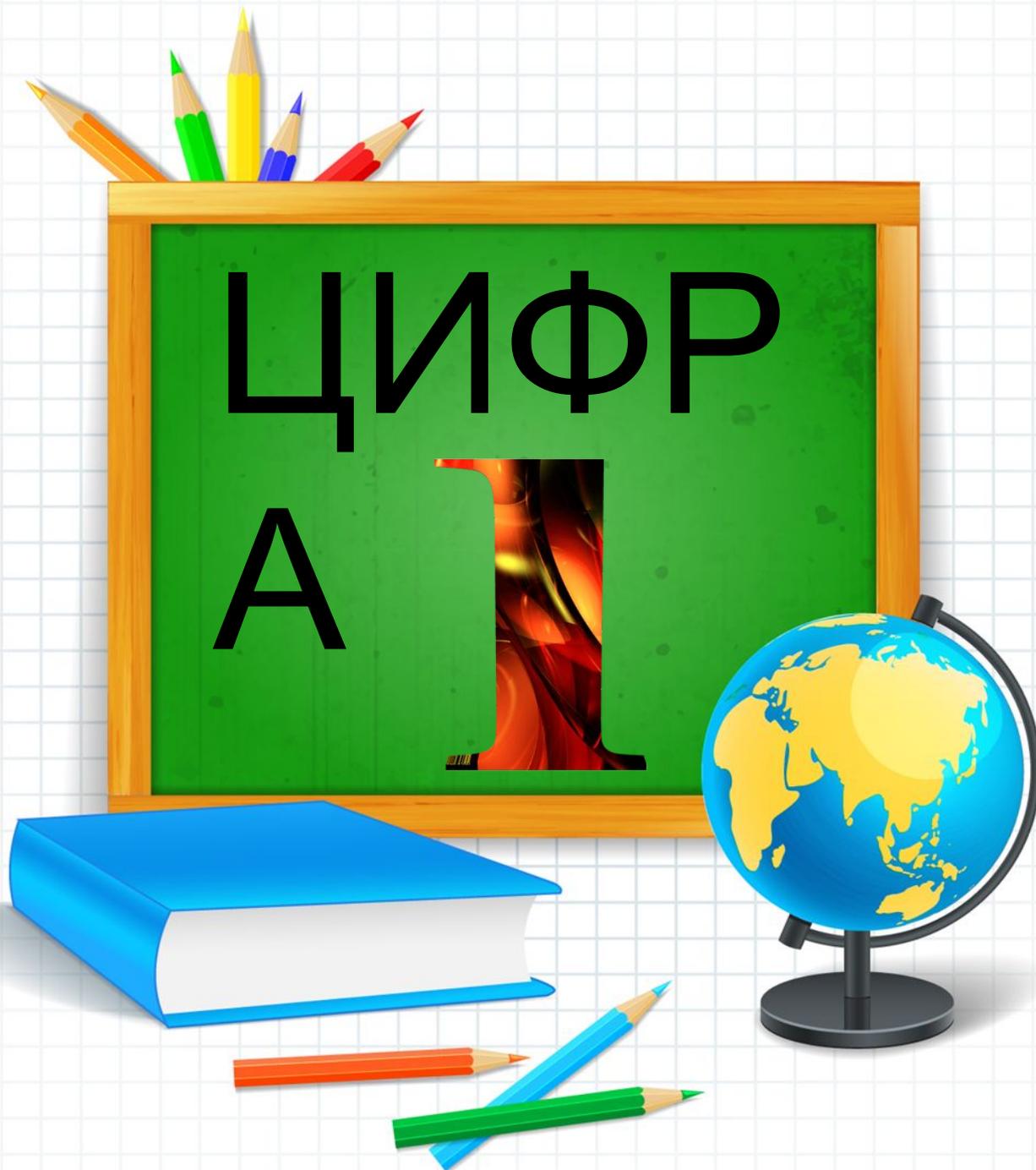
Проект выполнила:  
Ученица 1 класса «А»  
МБОУ СОШ № 98  
Истомина Александра





Как только человек рождается в его жизни уже появляются первые цифры: рост, вес. Математика нужна всем людям на земле. Без математики человек не сможет решать, мерить и считать. Невозможно построить дом, сосчитать деньги в кармане, измерить расстояние. Математика нужна в повседневной жизни: например, при кройке шитья, приготовления пицци или при денежных вопросах. Математика – наука точная!





ЦИФРА

А

# Магия числа

Какую цифру вы любите больше всего? Семерку? Пятёрку? А может, единицу? Вас удивляет такой вопрос: как можно любить или не любить какие-то цифры, числа? Однако не все так думают. У некоторых есть числа «плохие» и «хорошие»: например, число 7 – хорошее, а 13 – плохое и т.д. Впервые мистическое отношение к числам возникло несколько тысяч лет назад, а в средние века широко распространилось по всей Европе. Особым почитанием окружены были числа в Древней Греции. Философ и математик Пифагор утверждал, «числа правят миром». Он создал школу единомышленников, которые верили в магию чисел и думали, что за каждым предметом стоит какое-то число. Числа, считали они, несут с собой добро и зло, счастье и несчастье. Надо только узнать, какие из них добрые, а какие злые.

Была даже целая наука – нумерология, в которой каждое имя имело свое число, получаемое при переводе букв имени в цифры. Если имя человека сочетается с его характером – это хорошо, если не сочетается или противоречит – плохо. Конечно, вера в счастливые и несчастливые числа уходит корнями в суеверие, но всё равно интересно будет знать, что единица – это символ славы и могущества, действия и честолюбия. Как число имени единица означает личность полную энергии и желанная действовать. С этим числом ассоциируются уверенность в своих силах и возможностях, такие понятия, как «смелость» и «храбрость». Но в то же время надо избегать непродуманных решений, рискованных мероприятий.

Имена эти – Вера, Наташа, Оксана, Толя, Костя, Илюша, Слава.

Пифагор и его единомышленники ставили единицу выше всех других чисел, считая, что именно она начало всех начал, что именно от неё пошёл весь мир. И вправду единица – «героиня» и «прима» всякого счёта. Та самая, о которой говорится: «Мал, да удал». Без единицы не состоялось бы самое простое исчисление.

И в жизни, и в математике не раз доказывала единица, что и «один в поле воин».



# Магия числа

Как рассчитать число имени

Чтобы определить число вашего имени, нужно по таблице найти соответствие каждой буквы имени определенному числу, а затем складывать полученные цифры до сведения ряда к однозначному числу

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

а - б - в - г - д - е - ё - ж - з

и - й - к - л - м - н - о - п - р

с - т - у - ф - х - ц - ч - ш - щ

ъ - ы - ь - э - ю - я

Например, имя Александра рассчитывается так:

А - 1

Л - 4

Е - 6

К - 3

С - 1

А - 1

Н - 6

Д - 5

Р - 9

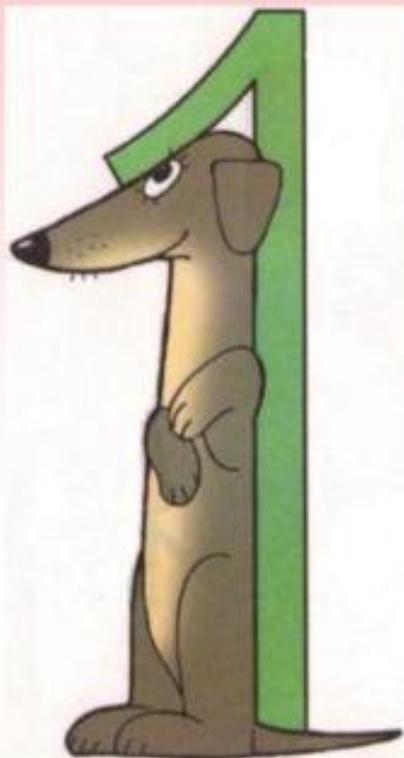
А - 1

$$А+Л+Е+К+С+А+Н+Д+Р+А = 1+4+6+3+1+1+6+5+9+1 = 37 = 3+7 = 10$$





*В Древней Руси*



*Китайская нумерация*



*Римская нумерация*



*В Древнем Египте*



Сколько солнышек за тучкой,  
Сколько стержней в авторучке,  
Сколько у слона носов,  
Сколько на руке часов?  
Сколько ног у мухомора  
И попыток у сапера,  
Знает и собой гордится...



Единица, единица –  
Цифра тонкая, как спица.  
Очень стройная она,  
Всем и каждому видна.  
Первой песенку поёт,  
Первой в пляс всегда идёт.  
С этой цифры каждый день  
Мы ведём отсчёт всех дел.  
Есть девиз отличный, дети,  
Что один за всё в ответе,  
Мушкетёры чтут его,  
Рвутся в бой за одного.

Один в поле не воин  
Лучше один раз увидеть, чем сто раз  
услышать.  
Один ум хорошо, а два – лучше.  
Один - за всех, все - за одного.  
На одном месте и камень мхом зарастает.  
Из одного дерева дома не построишь.





ЦИФР

А



## Магия числа

Итак, представляем двойку. Как утверждали древние греки, число это – символ любви и непостоянства, все время находится в поисках высшей гармонии и равновесия. Число 2 – это мягкость и тактичность, стремление сгладить острые углы. Оно находится между светом и мраком, добром и злом, теплом и холодом, богатством и нищетой.

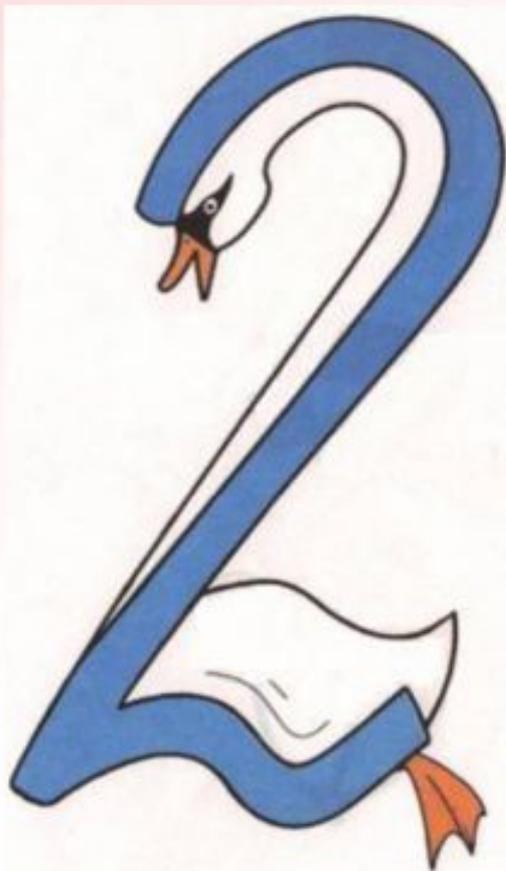
Ну – ка, Иры, Саши, Лиды, Васи, Коли! Слушайте внимательно.

Как число имени два символизирует изменчивый характер и даже какое – то внутреннее беспокойство. Не волнуйтесь по мелочам и всяким незначительным поводам, избегайте споров и ссор. Наибольший успех принесет совместная работа с друзьями.





*В Древней Руси*



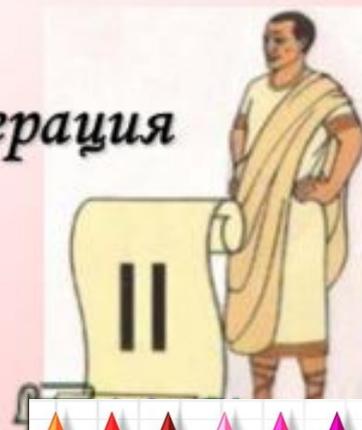
*Римская нумерация*



*Китайская нумерация*



*В Древнем Египте*



# Состав числа

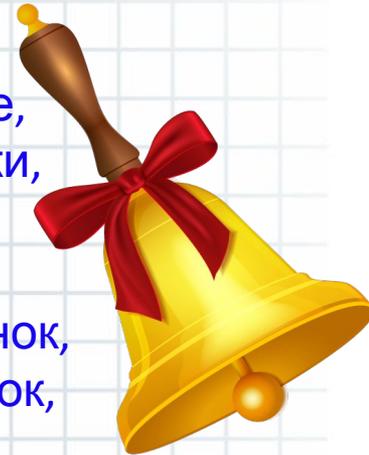


2 1 2  
1 1 0

Людам всем дано от Бога  
По одной лишь голове!  
Ну, а руки что, а ноги?  
Их у каждого по ...



Сколько ушек на макушке,  
Сколько ног у пол-лягушки,  
Сколько у сома усов  
У планеты полюсов,  
Сколько в целом половинок,  
В паре - новеньких ботинок,  
И передних лап у льва  
Знает только цифра...



Где больше двух, говорят вслух.  
Два сапога — пара, и оба на левую  
ногу.  
Двух правд не бывает.  
Из двух зол выбирают меньшее.  
Ни два, ни полтора.  
Палка о двух концах.



ЦИФР

А

З

## Магия числа

Ребята, многие из вас уже умеют считать, могут сосчитать и свои игрушки, и своих друзей, и деревья в саду, и многое другое. А в далекие времена люди с большим трудом научились считать сначала до двух и только через много – много лет начали продвигаться в счете. Каждый раз за двойкой начиналось что-то неизвестное, загадочное. Когда считали «один, два, много», то после двух было «все». Поэтому число 3, которое при счете должно было идти за числом 2, обозначало «все».

Долгое время число 3 было для многих народов пределом счета, совершенством, символом полноты, счастливым числом. Число 3 стало самым излюбленным числом и в мифах, и в сказках. Помните сказки о Трех поросятах, о Трёх медведях, о Трёх богатырях, о Трёх братьях, которые три раза пытались достичь какой-то цели?

Стало традицией писать произведения в трёх частях (трилогии), картины (триптихи).

У древних греков это число считалось счастливым, а в Древнем Вавилоне поклонялись трём главным божествам: Солнцу, Луне и Венере.

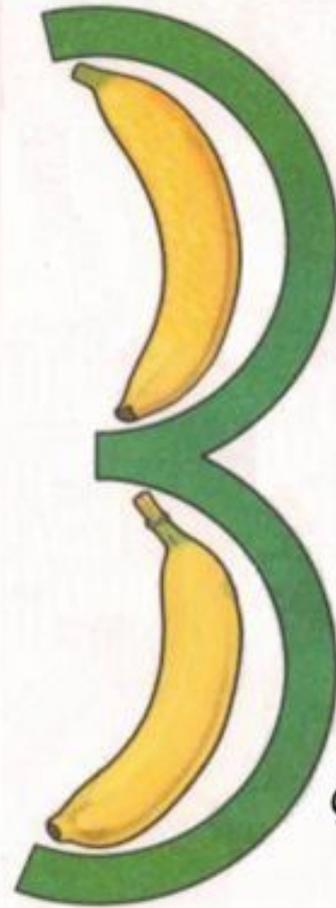
Число 3 считалось в древности магическим и потому, что оно складывалось из суммы предыдущих чисел ( $3=2+1$ ); символизировались треугольником, который представляет прошлое, настоящее и будущее.

Ну а что означает тройка как число имени? Это талант, разносторонность, веселость, указание на науку, мир искусства, на спорт, на все, что служит отдушиной человеку. Так что, Кати, Вити, Алёши, Димы и Феди, если вы учтёте это при выборе профессии, то обязательно придёте к успеху и славе.





*В Древней Руси*



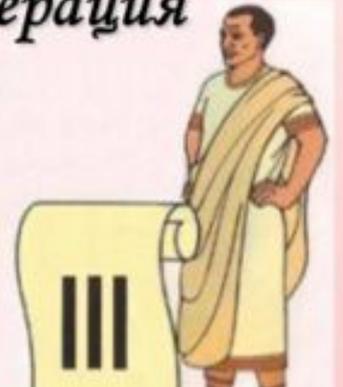
*Римская нумерация*

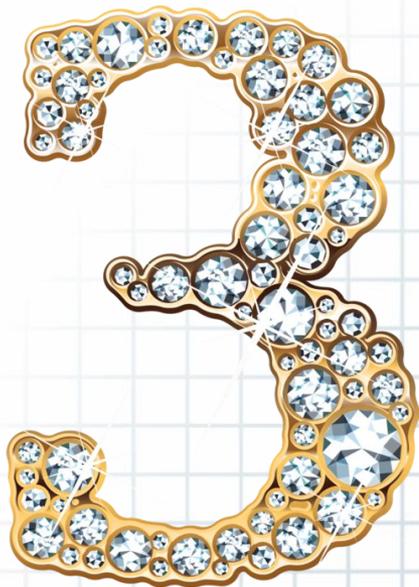


*Китайская нумерация*



*В Древнем Египте*





Вслед за двойкой, подскажи

—

Разместилась цифра...  
Сколько месяцев в зиме,  
В лете, в осени, в весне,  
Сколько глаз у светофора,  
Баз на поле для бейсбола,  
Граней у спортивной шпаги  
И полос на нашем флаге,  
Что нам кто ни говори,  
Знает правду цифра...

**СОСТАВ**

**ЧИОЛА** 3  
**З** 2 0



Заблудиться в трёх соснах.  
Обещанного три года ждут.  
Плакать в три ручья.  
Наговорил с три короба.  
Из третьих уст, из третьих рук.  
Один — тайна, два — полтайны, три — нет тайны.  
Хвастуну цена три копейки.

Не сидит без дела Тройка,  
Затекает тройка стройку.  
Тройка главный командир,  
И прораб, и бригадир!  
Три веселых комара  
Тащат краски три ведра,  
Пилят доски три грача,  
Волк несет три кирпича.  
С молотками три котенка,  
Гвозди носят три утенка.  
Три крота траншеею роют,  
Три медведя крышу кроют.  
Три козы сложили печку,  
Красят окна три овечки.  
Каждый зверь пришел,  
помог:

Получился теремок!





## Магия числа

А теперь опять заглянем на минутку в наши магические книги. Итак, древние считали четверку символом устойчивости и прочности. Ведь она представлена квадратом, четыре стороны которого означают стороны света, четыре времени года, четыре стихии – Огонь, Землю, Воздух и Воду.

А что означает четверка как число имени? Ани, Вадики, Пети, Светы и Зои! Знайте, что вас ждет успех в науке и технике. Вы трудолюбивы, надёжны, стойки и честны. На вас можно положиться в трудную минуту, так как именно тогда раскрываются с лучшей стороны качества вашего характера.

Так что постарайтесь, чтобы волшебное предсказание древних магов стало явью!





*В Древней Руси*

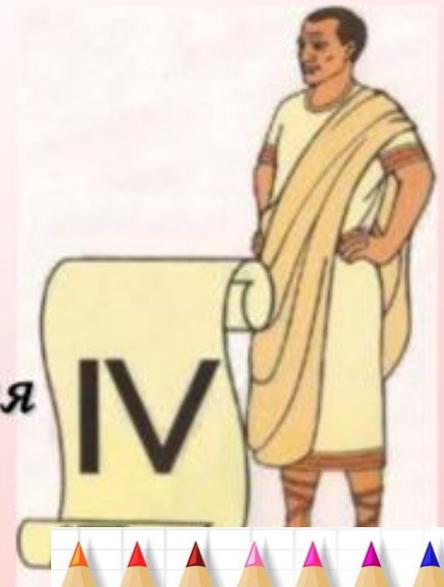


*Китайская нумерация*



*В Древнем Египте*

*Римская нумерация*



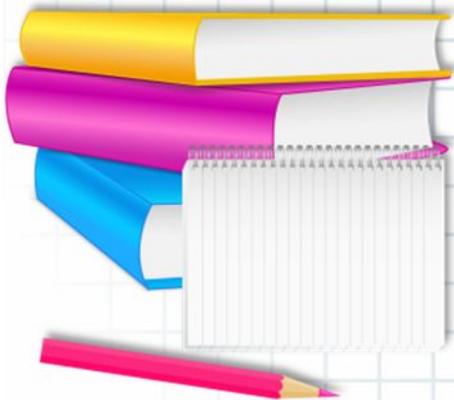


Четыре в комнате угла.  
Четыре ножки у стола.  
И по четыре ножки  
У мышки и у кошки.  
Бегут четыре колеса,  
Резиною обуты.  
Что ты пройдёшь за два часа,  
Они - за две минуты.  
(С.Маршак)

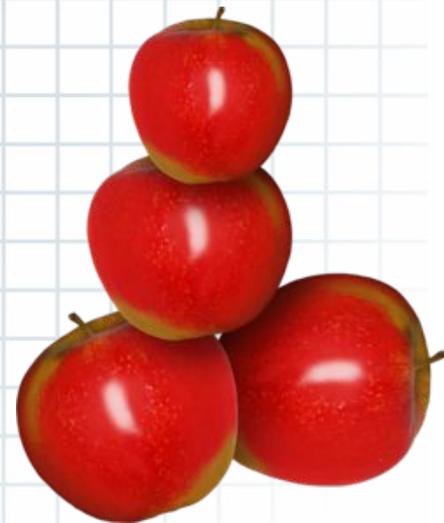
Сколько лапок у мангуста,  
Лепестков в цветке капусты,  
Пальцев на куриной ножке  
И на задней лапе кошки,  
Рук у Тани вместе с Петей  
И сторон всего на свете  
Да и океанов в мире,  
Знает циферка... (четыре)

## СОСТАВ

<u>ЧИСЛА</u>	2	4
4	3	2
		0



Конь о четырех ногах, да и тот  
спотыкается.  
На все четыре стороны.  
Без четырёх углов изба не рубится.  
Жить в четырёх стенах.  
В чистом поле четыре воли.





## Магия числа

Числу «пять» Пифагор отводил особое место, считая его самым счастливым из всех чисел. С этим утверждением великого учёного и математика древности, наверное, согласятся и все современные школьники.

Древние считали число «пять» символом риска, приписывали ему непредсказуемость, энергичность и независимость.

А что ждёт ребят с именами Вова, Гриша, Вася, Нина, Марина, Виталий, Серёжа? Слушайте внимательно.

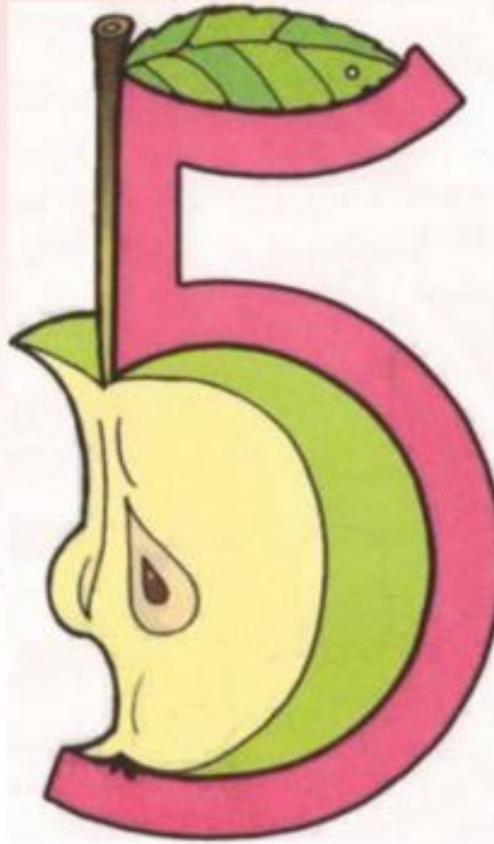
Люди с числом имени «пять» больше всего любят путешествия и приключения. Но лучших результатов в жизни можно достигнуть, если направить свою энергию на повседневный труд, учёбу. Нередко число 5 указывает на философский склад ума. Так что не исключено, что из вас получатся крупные учёные, выдающиеся философы.

Дерзайте! Вперёд к знаниям!





*В Древней Руси*



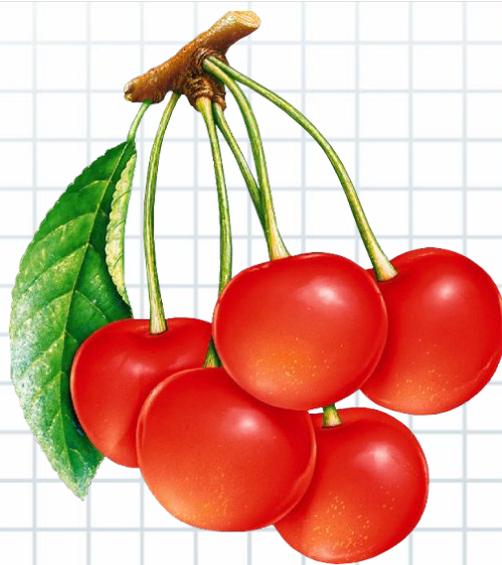
*Китайская нумерация*



*В Древнем Египте*

*Римская нумерация*





Сочинение у нас,  
И готовился весь класс.  
У отличников опять  
В дневниках лишь  
цифра...

На руке малышка Лена  
Любит пальчики считать!  
У нее, на удивленье,  
Каждый раз выходит ...

А вот это – цифра пять!  
До пяти легко считать.  
Каждый пальчик  
подержи,  
Цифру пальчику скажи,  
Как считали, повтори!  
И один, и два, и три,  
А четыре не забудешь?  
И четыре говори.  
А последний будешь  
братъ –  
Говори скорее пять.  
*С. Маршак*



**СОСТАВ**

**ЧИСЛА**



Нужен, как телеге пятое колесо.  
Живи на пять!  
Дорогой пять, а прямо десять.  
На пятак дружбы не купишь.  
Сметлив и хитер — пятерым нос  
утер.



## Магия числа

Пифагор считал 6 удивительным числом, так как оно обладает замечательным свойством: получается в результате сложения или перемножения всех чисел, на которые делится. Шестёрка делится на 1, 2, 3. и если сложить или перемножить эти числа, то вновь получится 6:  $1+2+3=1 \times 2 \times 3=6$ . таким свойством не обладает ни одно другое число.

Хотите узнать, что означает 6 как число имени?

Гали, Бори, Даши, Лизы, Игоря, Юли и Тани! Слушайте и запоминайте.

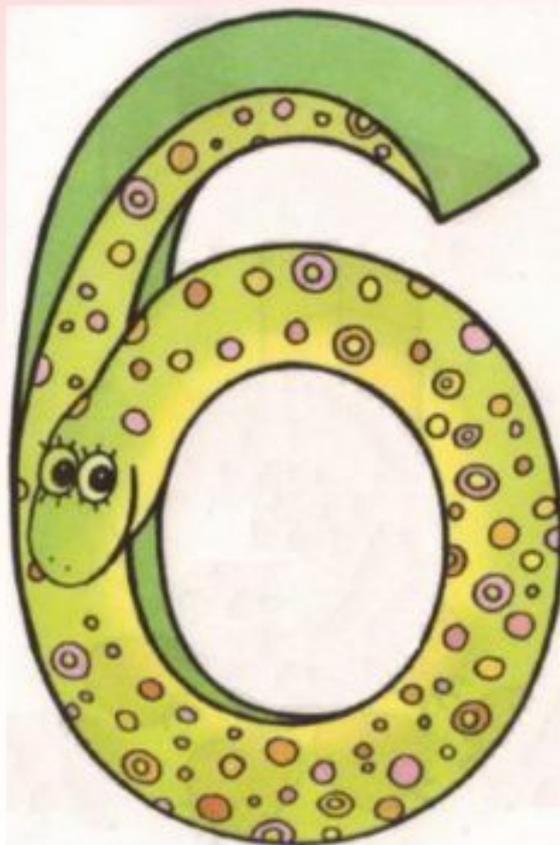
Как число имени 6 представляет успех в делах. Вас ожидает большая известность в обществе благодаря вашим исключительно ценным научным и философским открытиям, но при условии, что слова будут совпадать с делами. Ведь общество ждёт от вас не слов, а дел. И ваши честные, добрые, благие поступки приведут вас к высокой цели.

Старайтесь не подвести древнюю науку и оправдать её предсказания.





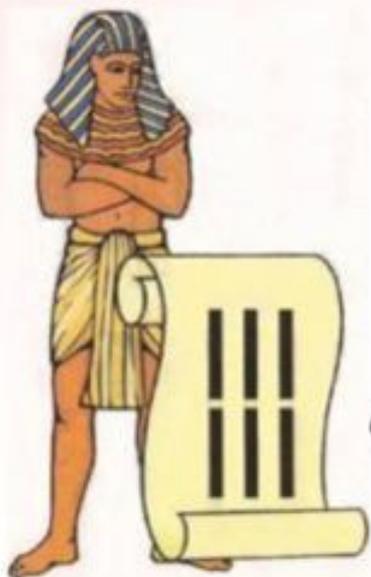
*В Древней Руси*



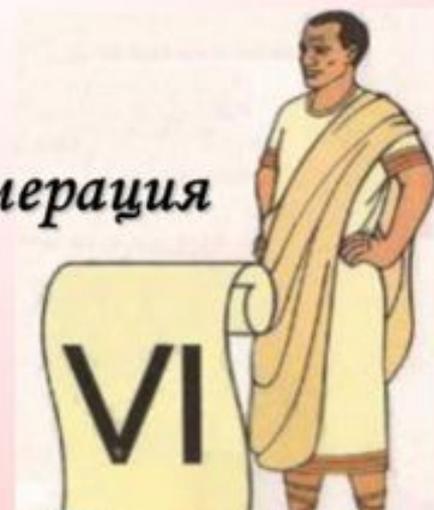
*Римская нумерация*



*Китайская нумерация*



*В Древнем Египте*





Сколько букв есть у  
дракона  
И нулей у миллиона,  
Разных шахматных  
фигур,  
Крыльев у трех белых кур,  
Ног у майского жука  
И сторон у сундука.  
Коль не можем сами

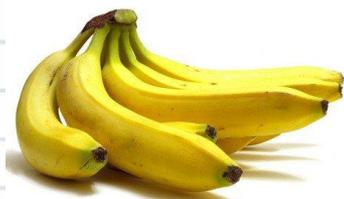
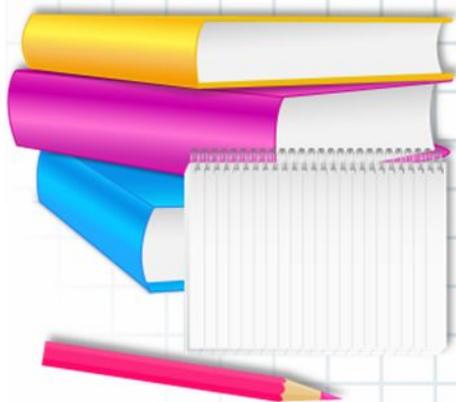
**СОСТАВ**

счесть,

Нам подскажет цифра...

**ЧИСЛА**

6 1 2 3 6  
0 5 4 3 0



За столом сидит Шестерка.  
Перед ней печенья горка.  
Шесть огромных шоколадок,  
Шесть прозрачных  
мармеладок,  
Шесть коробочек зефира,  
Шесть бутылочек кефира.  
Съела все Шестерка, встала,  
А потом в дверях застряла!

- Ах, - вздыхает

- Видно, надо меньше есть!

Шесть мышат над ней

смеются,

Шесть шмелей над цифрой  
вьются!

- Эй, шестерка, твой живот

В двери точно не пройдет!

Чтобы в эту дверь пролезть,

На диету надо сесть!

У кого шесть детей, у того в шести  
местах богатство.

Вшестером пойдем – далеко уйдем.

Шестое чувство.

Пять раз прощают, а шестой бьют.

Предателю – шесть ударов палками.



## Магия числа

Жила-была цифра Семь. Кто-то говорил, что она похожа на кочергу, кто-то — на косу, которой косят лужайку. Всё это так не нравилось цифре 7. Ведь она была такая романтичная и мечтательная.

— Мне хотелось бы быть похожей на радугу, ведь в ней семь цветов, — мечтала цифра 7.

Ещё ей хотелось походить на какой-нибудь музыкальный знак, ведь цифра Семь имеет отношение к музыке. В музыке, как известно, семь нот...

Жители Математического царства цифру Семь успокаивали, они говорили, что любят её такой, какая она есть.

А вот однажды цифру 7 позвали на праздник. Это был Праздник Семьи. Семья – это семь я. Слово «семь» на празднике звучало довольно часто. Приглашенная гостья, цифра Семь, улыбалась и радовалась происходящему. Она – в центре внимания, её уважают и ценят.

И, конечно же, никто на празднике и не вспомнил о том, что цифра 7 похожа на кочергу, или острую косу. Да и кому это надо?





*В Древней Руси*



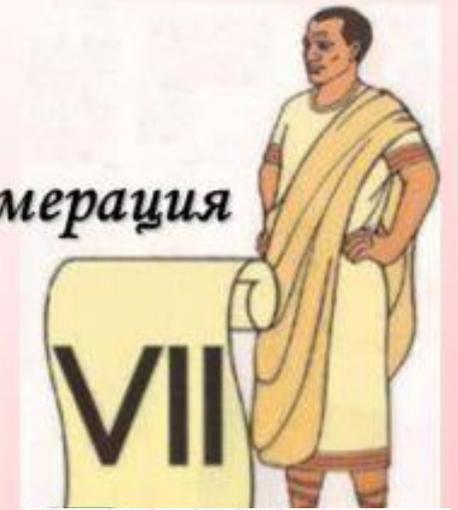
*Китайская нумерация*



*Римская нумерация*



*В Древнем Египте*





Сколько в радуге цветов,  
 Дней в неделе у китов.  
 Гномиков у Белоснежки,  
 Братьев-близнецов у  
 пешки,  
 Нот, что знают даже дети,  
 И всего чудес на свете,  
 Разобраться с этим всем  
 Нам поможет цифра



PIXELBRUSH.RU

7 раз отмерь - 1 раз  
 отрежь.  
 7 пядей во лбу.  
 Седьмая вода на киселе.  
 За семью печатями.  
 Лук – от семи недуг.  
 Семь муромского не ждут.

Однажды Семерка гуляла в лесу:  
 Корзина в руках и очки на носу.  
 В волшебном лесу расцвела красота,  
 В корзинке огромной спала пустота!  
 Семь зайцев на встречу скакали  
 гурьбой:  
 - Грибы собираешь? Мы тоже с тобой!  
 По лесу зеленому зайцы бродили  
 И вместе с Семеркой грибы  
 находили!  
 Семь толстых волнушек в болоте  
 нашли,  
 Семь желтых лисичек под елкой  
 росли,  
 Семь белых грибов на поляне стоят,  
 А рядом семья – семь веселых опят!  
 Вот семь сыроежек, семь скользких

# СОСТАВ

# ЧИСЛА





ЦИФР

А

8

## *Магия числа*

Это число древние считали воплощением надёжности, доведённой до совершенства. Символизировалось двойным квадратом. Разделённое пополам, оно имеет равные части (4 и 4). Если его ещё разделить, то части тоже будут равными (2, 2, 2, 2).

Люди с числом имени 8 – а это Оли, Гены, Жени, Лены, Андрюши и Зины – умеют управлять коллективом, увлекать за собой. Они достигнут успехов на военном поприще, в политике, в деловом мире. Их конёк – значительные, крупные дела.

Кто знает, может быть, среди нас сидят будущие президенты и маршалы?





*В Древней Руси*



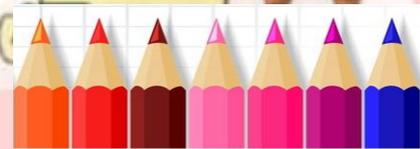
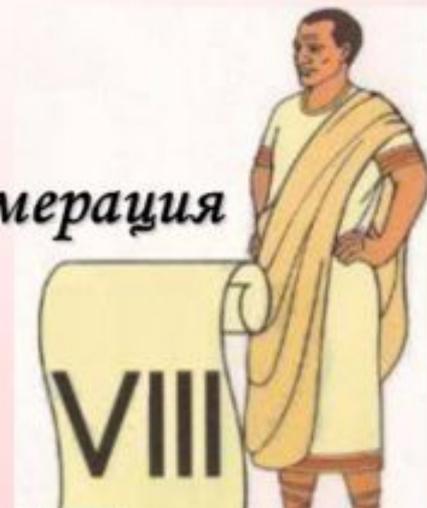
*Китайская нумерация*

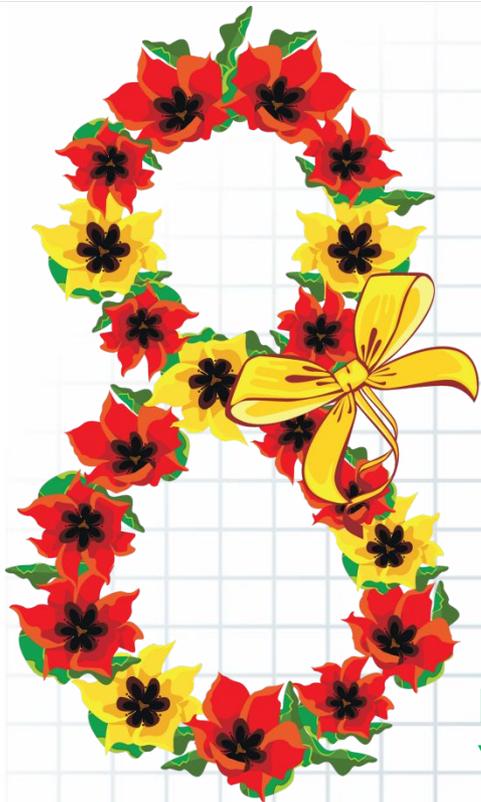


*Римская нумерация*



*В Древнем Египте*





-Сколько ты имеешь ножек? -  
Осьминога тихо спросим.  
Тот ответить нам не сможет,  
Но и так мы знаем - ...

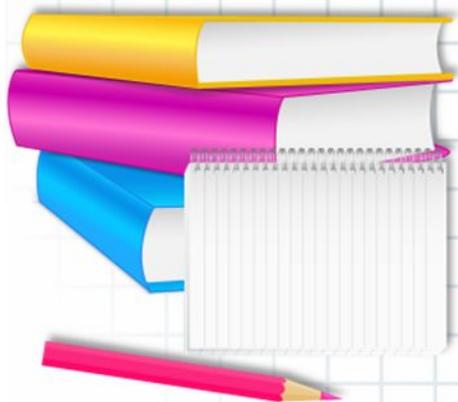
-Цифра с виду как игрушка -  
Неваляшка-погремушка.  
Не удариться ей о землю.  
Всем понятно - это...

У ежихи детский сад:  
Восемь маленьких ежат.  
Трем на месте не  
сидится  
Их в ежовых рукавицах  
Ей приходится держать,  
Чтоб хоть как-то  
воспитать.

Нужен строгий к ним  
подход.  
С о ста г  
хлопот.

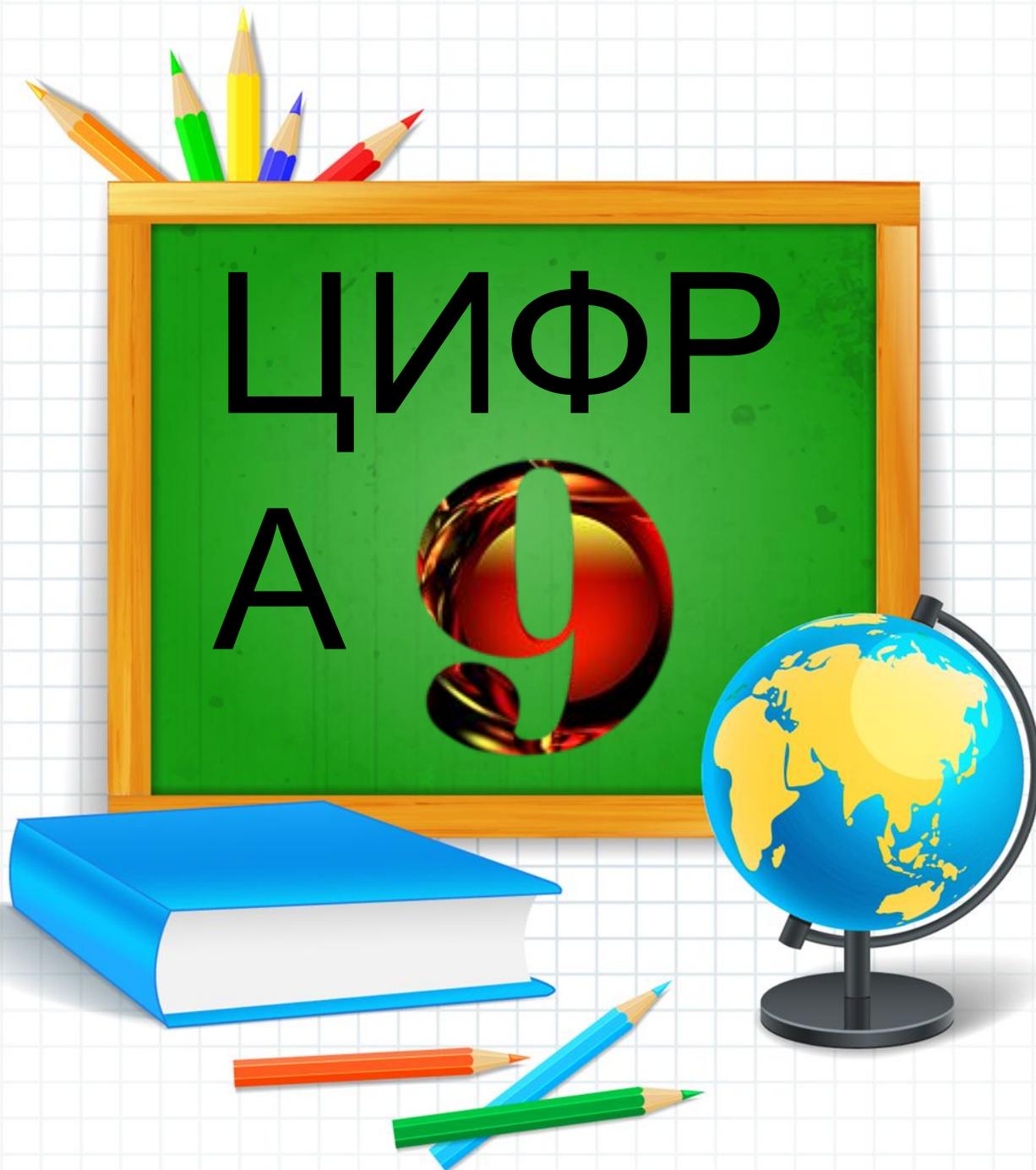


Весна да осень - на дню погод восемь.  
У восьмерки два кольца без начала и конца.  
Осень - перемен восемь.  
На будущую осень, годов через восемь.  
Друзей два, а врагов восемь.



## СОСТАВ

ЧИСЛА 3 4 8  
8 7 6 5 4 0



ЦИФР

А

9

## Магия числа

Таинственную силу приписывали числу 9: в одни времена добрую, в другие – недобрую. «У девятки не будет пути», - говорили в древности. Название картины И.Айвазовского «Девятый вал» напоминает о грозных силах природы.

Эти поверья возникли, вероятно, тогда, когда пределом счёта было число 8, а за ним – что-то таинственное, странное...

В русских народных сказках действие часто происходит в «тридевятом царстве, тридесятом государстве», за «тридевять земель» и т.д.

У древних греков за этим числом установилась добрая слава. Так, жюри на Олимпийских играх состояло из девяти судей существовало девять муз – покровительниц наук и искусств. Почему греки относились так к числу 9? Просто они уже давно умели считать до девяти, и поэтому это число их больше не пугало. Оно было олицетворением полноты, достатка, а не чем-то неизвестным, тёмным.

Наверное, потому, что девятка – самое большое из натуральных чисел, она стала в нумерологии символом материального успеха.

Нади и Саши! Вам интересно, что сказано о ваших именах в древних нумерологических книгах?

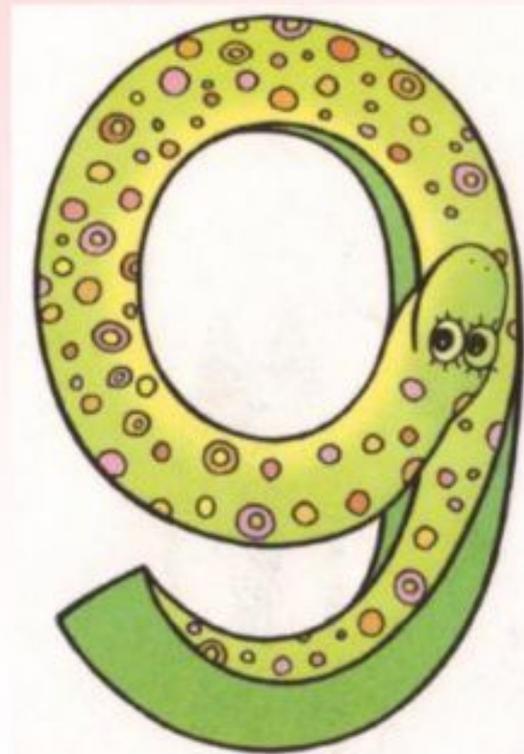
Природа щедро одарила вас талантом. Вы пользуетесь авторитетом. Можете даже стать лидером. Нужно только отказаться от излишней гордости, эгоизма и видеть достоинства других.

Если вы будете развивать в себе прекрасные качества, успех к вам обязательно придёт!





*В Древней Руси*



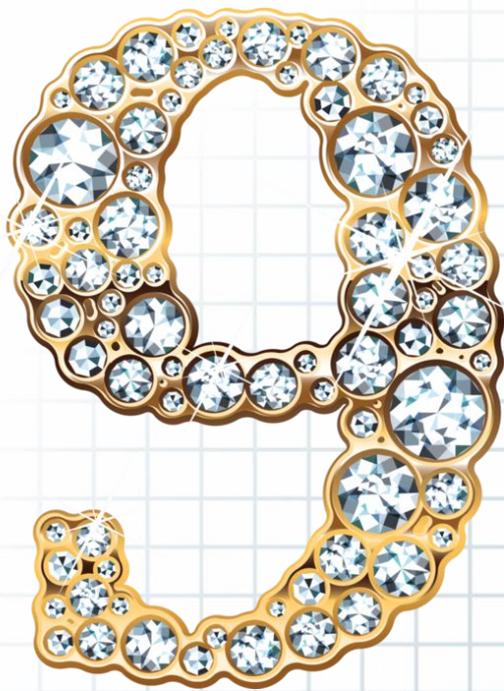
*Китайская нумерация*



*В Древнем Египте*

*Римская нумерация*





Глядела цифра в зеркало  
И о сестре мечтала.  
Но только свойства одного  
Его видать не знала.  
И получила двойника.  
Как капелька водицы  
Сестра похожа на нее.  
Да только вниз косица.  
Цифра шесть  
перевернулась,  
Новой цифрой обернулась!

В теремке жила девятка:  
Спать любила сладко-сладко.  
Красный бантик над  
макушкой,  
Хвост веселой запятушкой.  
Как-то ей приснился сон:  
Чудо-лес со всех сторон,  
Девять радужных стрекоз  
Ей венок сплели из роз,  
Девять быстрых окуней  
На волнах играли с ней,  
Девять уток с ней летали,  
Девять лис ее катали,  
Девять ярких мотыльков  
К ней спустились с облаков.  
А потом притопал слон  
И спугнул чудесный сон!

Девять человек – всё равно, что  
десяток.  
Кошку девятая смерть донимает.  
Уступив однажды, девять раз  
останешься в выигрыше.

**СОСТАВ**

**ЦИФРА**

9	1	2	3	4	9
8	7	6	5	0	





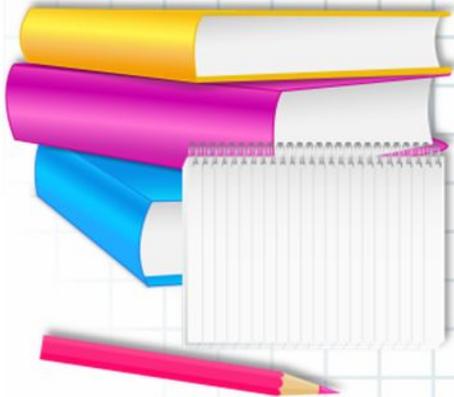
## Магия числа

- Я собою так хорош, я на солнышко похож, и на бублик, и на шарик, – громко распевал Нолик, шагая по дороге.  
Все цифры тут же окружили его.
- Ой, ты овальный, как блин! Как тебя зовут? – спросила цифра 2.
- Меня зовут Ноль, и я известная личность. Куда не посмотрите, всюду меня найдете, в любом колесе, – гордо сказал Нолик.
- А что ты можешь посчитать? – поинтересовалась цифра 9.
- Все, что угодно, могу посчитать, – важно ответил Нолик и принялся считать. Но сколько он ни считал, выходил всегда ноль.
- Зачем ты нужен, если с твоей помощью нельзя посчитать даже один предмет, – засмеялись цифры.
- Неужели я совсем никому ...





Ноль на месте на пустом  
Ставят, как известно,  
Только он при всем при том  
На пустое место.  
Коль ноль к числу ты  
прибавляешь  
Иль отнимаешь от него,  
В ответе тотчас получаешь  
Опять то самое число.  
Попав как множитель среди  
чисел,  
Он сводит мигом всех на нет,  
И потому в произведении  
Один за всех несет ответ.  
Ноль без палочки – место пустое,  
Помни правило это простое.  
Ноль – Король, есл  
слева  
Встанет рядышком  
(М.Пляцковский)



Он похож на букву О,  
Он не значит ничего.  
Но любую цифру враз  
Увеличит в десять раз.

Могу назвать его мячом,  
А хочешь дыркой  
назовем,  
А можно бубликом,  
Почти что кругленьким.  
Но как его не назовем,  
Он называется...



Ноль без палочки.  
Абсолютный ноль, круглый  
ноль.  
Ноль внимания.  
Сводить к нулю, свести к  
нулю.

# Спасибо за внимание

