

«Миром правят числа»

Пифагор
Проект

«Цифры и числа вокруг нас»



Проект выполнен Давыдовым Давидом,
учеником 1 Б класса МБОУ лицея №6 г.
Ессентуки



Проблема :

- 1) Узнать откуда появились числа.
- 2) Где я встречаюсь с числами в повседневной жизни.
- 3) Как мы изучаем числа на уроках.



Задачи :

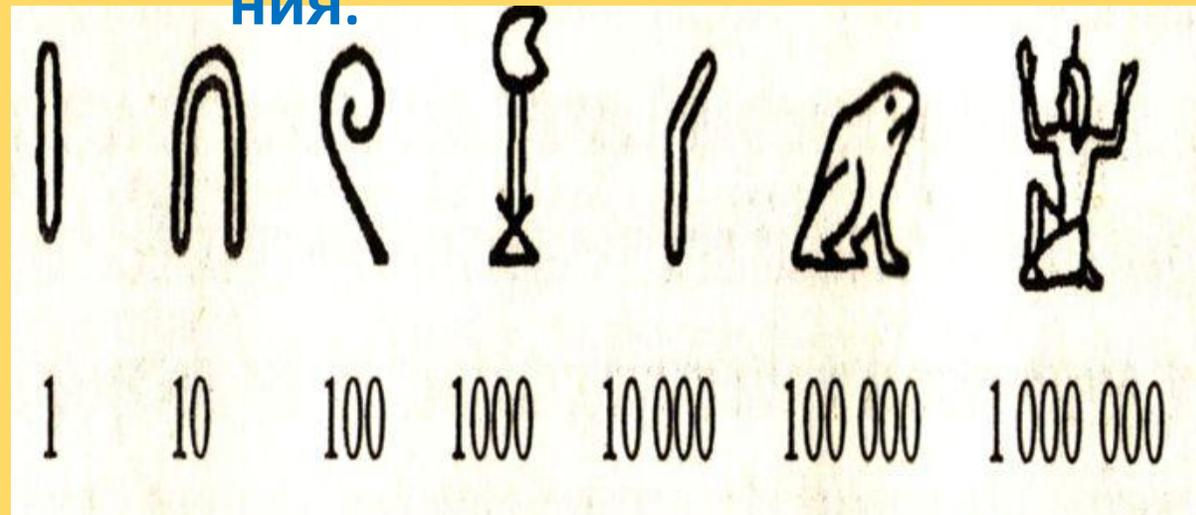
- 1. Найти и обработать материал о числах и их происхождении. Побеседовать с ребятами нашего класса и обобщить полученный материал.**
- 2. Подумать где я встречаюсь с числами в повседневной жизни и как они на меня влияют.**
- 3. Подготовить рассказ о проделанной работе.**

Происхождение цифр и чисел

Индийцы изобрели современные цифры, изобрели ноль, позволивший экономно и точно записывать любые числа. От индийцев эти цифры распространились через Иран к арабам, и затем уже арабы занесли их в Европу. Мы называем их арабскими цифрами, тогда как в действительности эти цифры индийские.

Вавилонские цифры

(2-е тыс. до н. э. — начало н. э.)
представляют собой клинописные знаки для чисел 1, 10, 100 (или только для 1 и 10), все остальные натуральные числа записываются посредством их соединения.



Происхождение цифр и чисел

Из Индии к нам пришел 0. Арабские цифры были видоизмененными изображениями индийских цифр. Название «арабские» цифры как дань исторической роли арабской культуры.

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

Происхождение цифр и
чисел так выглядели цифры на Руси:

А	В	Г	Д	Е	З	И	Ф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І	К	Л	М	Н	Х	О	П	Ч
10	20	30	40	50	60	70	80	90
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ψ	Ω	Ц
100	200	300	400	500	600	700	800	900

Человек постоянно окружен числами. Он рождается такого-то числа, столько-то весит, такого-то роста, достигает какого-то возраста, носит одежду такого то размера, завтракает, обедает и ужинает в определенное время.



Числа вокруг нас

Числа вокруг нас всегда. Их можно найти в пословицах, поговорках и загадках.

Числа произошли очень давно. Все мировые технологии связаны с цифровой информацией и называются цифровыми. Вся информация хранится в цифровом формате. Документы мы храним в цифровых носителях. Фотографии, музыку, кино и мультфильмы мы смотрим и слушаем в цифровом формате



Стихи о цифрах

От одного до десяти

С. Маршак

1 Вот **один**, иль **единица**,
Очень тонкая, как спица.

2 А вот это цифра **два**.
Полюбуйся, какова:
Выгибает **двойка** шею,
Волочится хвост за нею.

3 А за двойкой – посмотри –
Выступает цифра **три**.
Тройка – третий из значков –
Состоит из двух крючков.

4 За тремя идут **четыре**,
Острый локоть оттопыря.

5 А потом пошла плясать
По бумаге цифра **пять**.
Руку вправо протянула,
Ножку круто изогнула.

6 Цифра **шесть** – дверной замочек:
Сверху крюк, внизу кружочек.

7 Вот **семёрка** – кочерга,
У неё одна нога.

8 У **восьмёрки** два кольца
Без начала и конца.

9 Цифра **девять** иль **девятка**, –
Цифровая акробатка.
Если на голову встанет,
Цифрой шесть девятка станет.

0 Цифра вроде буквы **О** –
Это **ноль**, иль **ничего**.
Круглый ноль такой хорошенький
Но не значит ничегошеньки!

10 Если ж слева, рядом с ним,
Единицу примостим,
Он побольше станет весить,
Потому что это **десять**.

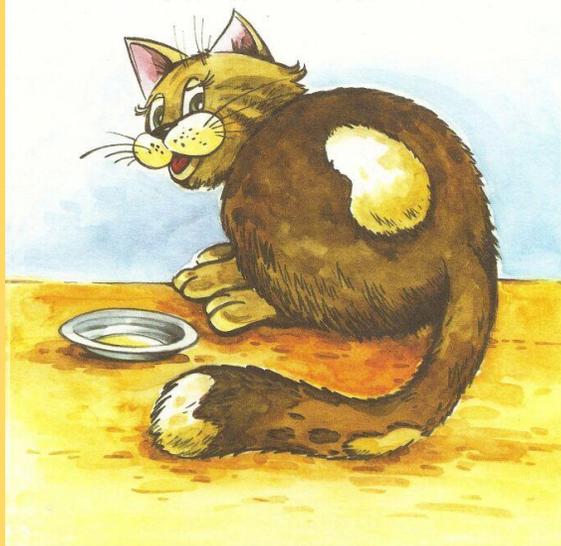
1 Один (Единица)

Вот, ребята, Единица,
Очень стройная девица.
Единица – как иголка.
Сверху – маленькая чёлка.



9 Девять

Цифра Девять – круг и хвост,
И рассказ о цифре прост:
Знают все, что сходство есть
Цифры Девять с цифрой Шесть.



7 Семь

Цифра Семь стройна, тонка,
Вот – изящная нога.
Цифра Семь – большая дама:
Сверху – модная панاما.



3 Три

Встали вместе две подружки,
Две кудряшки-завитушки.
Встали вместе – и смотри:
Получилась цифра Три.



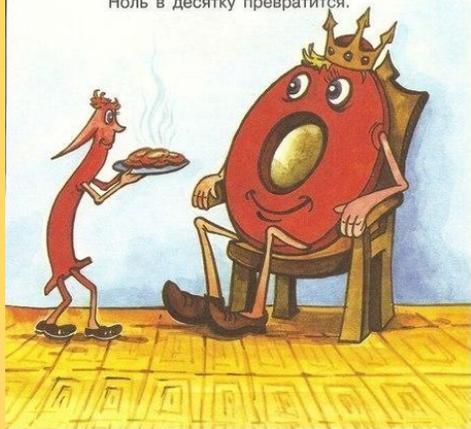
Восемь 8

В цифре Восемь – две катушки,
Две баранки, две ватрушки,
Две тарелки, блюдце, плошка
И ещё – одна матрёшка.



Ноль 0

У Ноля, как у кольца,
Нет начала и конца.
Эта цифра, как король,
Без придворных – круглый ноль.
Будет слева единица –
Ноль в десятку превратится.



Шесть 6

Шесть знакома всем вокруг:
Сверху – крюк, а снизу – круг.
Цифра Шесть – замок, свисток
И ракушки завиток.



5 Пять

Цифра Пять – внизу дуга,
Над дугою – кочерга.
Флаг и парус цифру Пять
Будут вам напоминать.



Пословицы и крылатые выражения

Одна пчела немного меду натаскает.

Одно дерево срубишь - десять посади.

Одной рукой в ладоши не хлопнешь.

Один пашет, а семеро руками машут.

Одна голова на плечах.

Одна нога тут, другая - там.

Один в поле не воин.

Один в море - не рыбак.

Одна мудрая голова ста голов стоит.

Лучше один раз увидеть,
чем сто раз услышать



Математический фокус



- Задумайте число от 1 до 10. Прибавьте к нему 1, еще 1, отнимите 1, еще 1, прибавьте 1.
- Назовите результат, а я скажу, какое число задумано.
- (для отгадывания надо из результата вычесть 1)

Задачи в стихах

$$6 - 3 = 3$$

Медвежата сели есть,
На столе вапрушек шесть!
Три вапрушки забери,
И останется их три!



$$7 - 3 = 4$$

Сесть зайчат в лесу гуляли,
Три за белкой убежали.
Расступился лес пошире:
Сколько их теперь? Четыре!



Литература:

- 1. Увлекательная математика. Йоханнес Леман, 1985г.**
- 2. Мир чисел. И. Депман. 1975 г.**
- 3. Приключения Кубарика и Томатика или веселая математика. Л.А.Левина, К.А. Сапгир, 1977 г.**
- 4. Математические миниатюры. А.П.Савин, 1991 г.**
- 5. Загадки мира чисел. Д.Сталкер, 1997 г.**
- 6. Большая книга знаний. Москва «Махаон» 2010 г.**