Чётные и нечётные числа.

Работу выполнила

ученица 5 класса

МОБУ «Рыбкинская СОШ»
Шнякина Алина

под руководством учителя
математики Окшиной Л.А.

Актуальность.

- Образец текста
  Второй уровень
  Третий уровень
  Четвертый уровень
  Пятый уровень

- Еще в древности люди отмечали влияние чисел и зависимость судьбы от совпадения или, наоборот, несовпадения определенных чисел.
- В сказках и мифах чаще всего фигурируют тройка и семерка.
- На день рождения дарят нечетное число цветов.

Почему?

Цель:

узнать, почему чётным и нечётным числам приписывают различный смысл.

Задачи:

1. *Найти определение и свойства четных и нечетных чисел.*
2. *Какие традиции в различных странах связаны с числами?*
3. *Как четные и нечетные числа применяются в нумерологии*?

Чётное число — целое число, которое *делится* без остатка на 2.
Например: 0, 2, 4, 6, 8, …

Нечётное число — целое число, которое *не делится* без остатка на 2.

Например: 1, 5, 7, 9, …

Свойства.

Сложение и вычитание

Чётное ± Чётное = Чётное

$$2+8=10$$

$$12-4=8$$

Чётное ± Нечётное = Нечётное

$$4+3=7$$

$$12-9=3$$

Нечётное ± Чётное = Нечётное

$$9+2=11$$

$$10-3=7$$

Нечётное ± Нечётное = Чётное

$$3+7=10$$

$$15-9=6$$

Умножение

Чётное × **Ч**ётное = **Ч**ётное $2 \cdot 4 = 8$

Чётное × **Н**ечётное = **Ч**ётное $6 \cdot 3 = 18$

Нечётное × **Н**ечётное = **Н**ечётное $3 \cdot 5 = 15$

Деление

Чётное / **Н**ечётное = если результат – целое число, то оно **Ч**ётное

14/7=2

Нечётное / **Н**ечётное = если результат – целое число, то оно **Н**ечётное .

15/5=3

ТРАДИЦИИ

В США, в Европе и некоторых восточных странах существует традиция, что счастье приносит чётное количество цветов.
А в России и странах СНГ — нечётное количество.

Как не отпугнуть удачу...

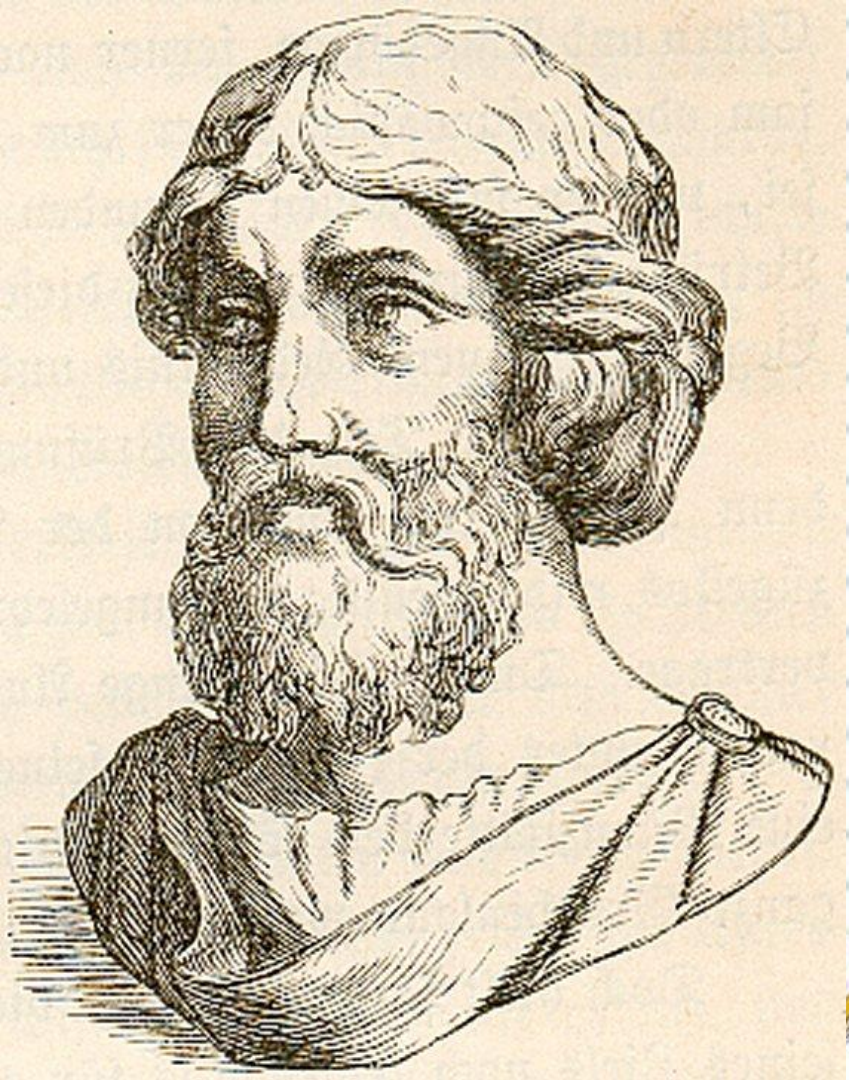
Часто использу

- *Три поросёнка*
- *Семеро козлят*
- *Три медведя*
- *Тридцать три бога*
- *Три сына*
- *Тридевятое царст*

И поговорках: «тр
плечо», «беда не п
«семь бед – один о

Пифагорейская теория чисел

Пифагор пытался создать науку всех наук.
Все числа он разделил на два вида: четные и нечетные и выявил свойства чисел каждой группы



Четные числа Пифагор делил на 3 класса:
четно-четные, четно-нечетные, нечетно-нечетные.

Нечетные числа тоже делились на 3 класса: несоставные, составные и несоставные - составные.

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 512 и 1024

6, 10, 14, 18, 22, …

20, 24, 28, …

3,5,7,11,13,17, …

9,15,21,25,27,33,39, …

9 и 35, 33 и 35, …

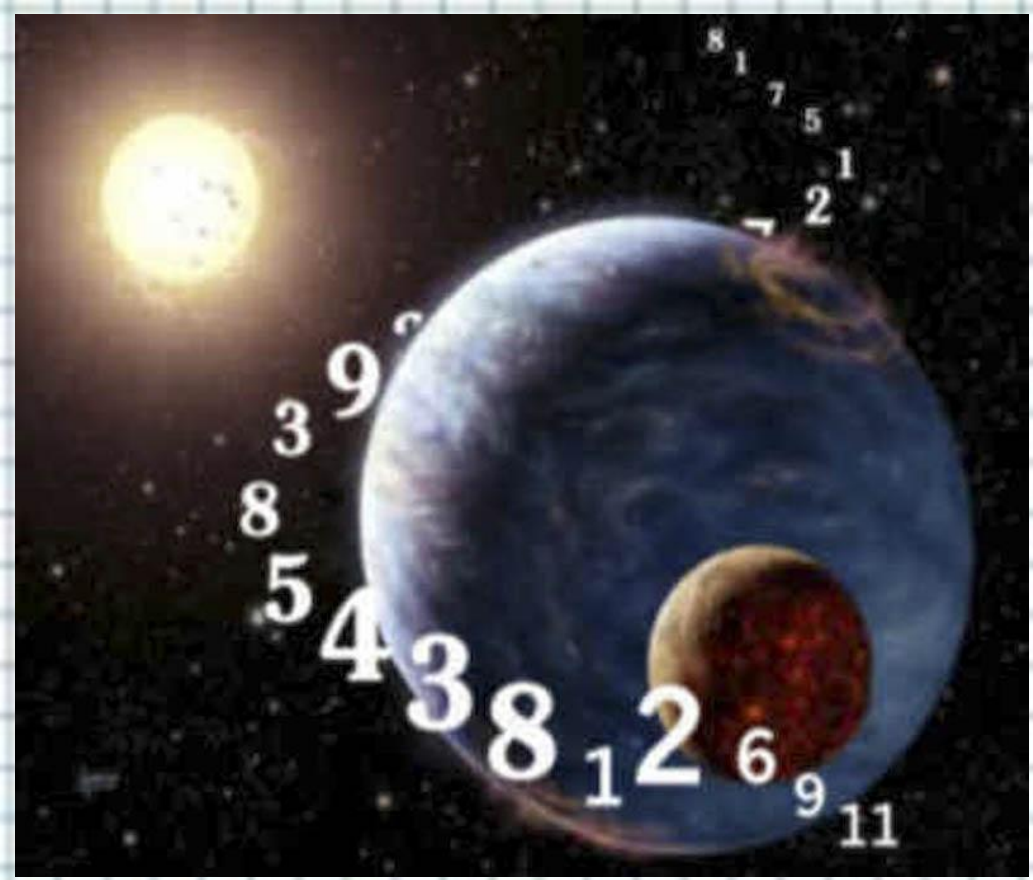
Пифагорейцы

рассматривали четное число, прототипом которого была дуада, неопределенным и женским. Любое чётное число может быть разделено на две равные части.

Нечетное число, прототипом которого была монада, считали определенным и мужским. Любое нечетное число делится на две части, одна из которых четная, а вторая всегда нечетная.

Нумерология.

Наука о числах, которая растолковывает зависимость явлений от чисел и объясняет их законы.



Основные свойства

1 – активный, властный

3 – яркий, артистичный

5 – подвижный, предприимчивый

7 – мистика, тайны

9 – интеллектуальное и духовное совершенство

2 – пассивный, сочувствующий

4 – скучный, трудолюбивый

6 – спокойный, домашний

8 – мирская жизнь

Чётные числа

лунные, магнетические, щелочные и статичные. Они обладают женскими свойствами: пассивными и воспринимающими.

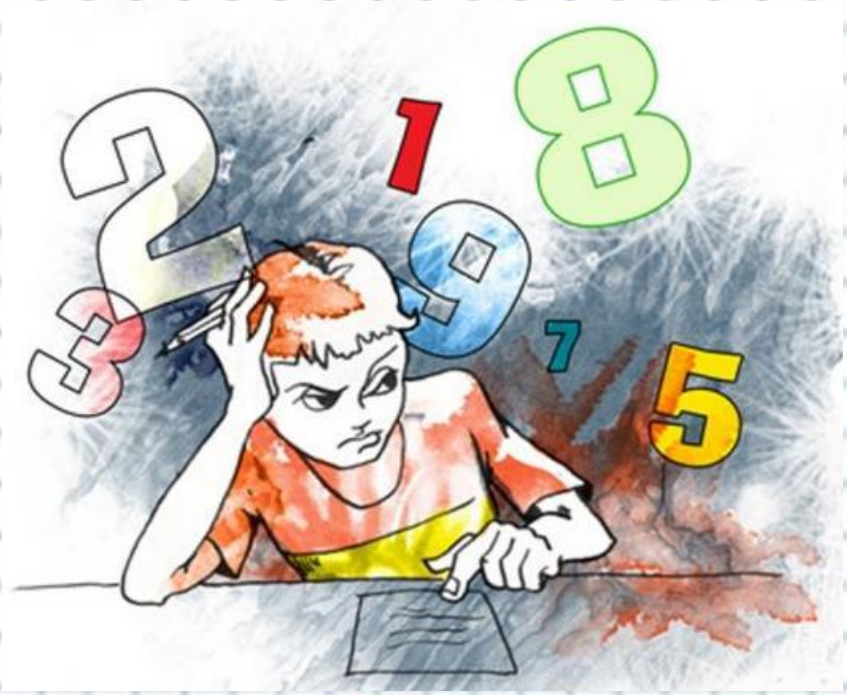
Нечётные числа

солнечные, электрические, кислотные и динамичные.

Они обладают мужскими свойствами: властными и резкими.

Нечётные числа сильнее чётных.

Вывод.



Пифагор сказал: «Число есть всё». Он определял число как энергию и считал, что число заключает в себе тайну вещей.

Литература

1. Людмила Бальцедерова. Нумерология. Коды жизни и судьбы. Введение. Немного о нумерологии.
2. Пропп В.Я. «Исторические корни Волшебной сказки»
3. http://ru.wikipedia.org
4. http://www.opakyl.ru/number.php?id=10
5. http://numerology.astrostar.ru/number/133702.html
6. http://ru.math.wikia.com/wiki/
7. http://skazvikt.ucoz.ru

Спасибо за внимание!