

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
Средняя общеобразовательная школа №125**

# **Всё о числе 7**

**г. Н.Новгород  
2016 год**



## Цель исследования:

проанализировать число 7 с математической, философской, магической точек зрения.

## Задачи:

1. Найти интересные факты, задачи, связанные с числом 7.
2. Понять смысл пословиц, поговорок связанных с этим числом.
3. Выявить магическое, философское значение числа 7.



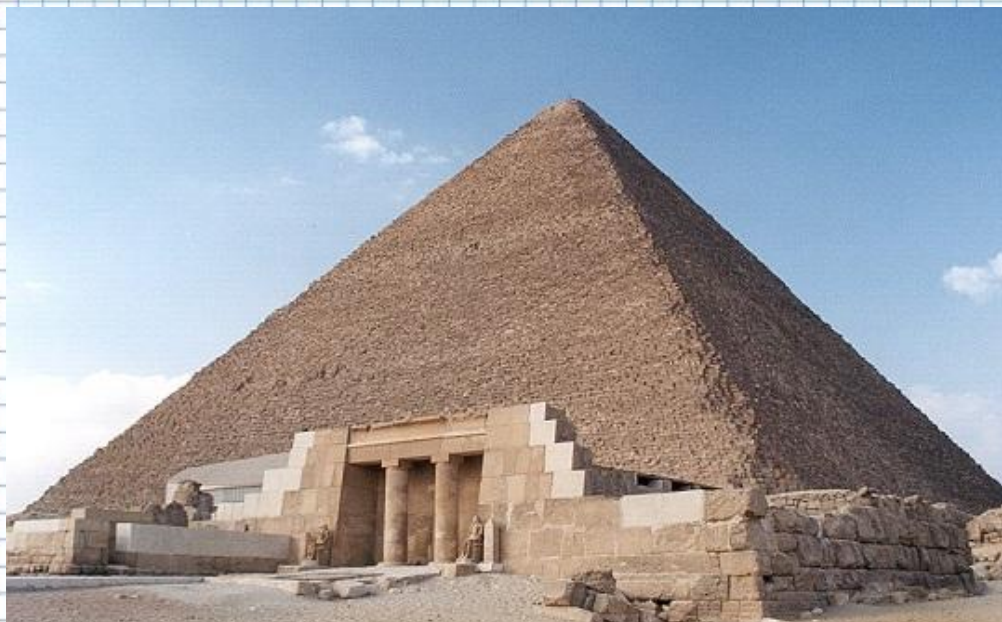
**«Числа правят миром!»**

Пифагор

**«Число есть множество, которое  
измеряется с помощью единиц»**

Аристотель





**Пирамида Хеопса**



**Висячие Сады Семирамиды**



**Храм Артемиды в Эфесе**





**Статуя Зевса  
в Олимпии**



**Колосс Родосский**



**Мавзолей в Галикарнасе**



**Александрийский маяк**



# Семерка богов



# Большая медведица и лунные диски



## Пословицы с числом 7

- «Семь футов под килем»
- «Семь пятниц на неделе»
- «Семь раз примерь, один раз отрежь»
- «Семеро одного не ждут»
- «Лук от семи недуг»
- «Сам не дерусь, семерых боюсь»
- «За семью морями»
- «На седьмом небе»
- «Беда семь бед приводит»
- «Семь бед один ответ»
- «У семи нянек дитя без глаза»
- «Семь деревень, а лошадка одна»
- «Семь сел, один вол, да и тот гол»
- «Семеро генералов, да один рядовой»
- «Семеро не один, в беду не дадим»
- «Семь дел в одни руки не берут»
- «Семеро одну соломинку поднимают»
- «Семеро с ложкой, а один с сошкой»
- «Семь лет молчал, на восьмой вскричал»
- «Семь лет не виделись, а сошлись и говорить нечего»
- «Семь четвергов и все в пятницу»
- «Семь пядей во лбу»

пятница  
пятница  
пятница  
пятница  
пятница  
пятница  
пятница  
неделя





## Число 7 в стихотворениях

Цифра семь известна всем.  
Что сказать о цифре семь?  
Семь исполнилось Сереже.  
Стал умнее он и строже.  
Пролетит за годом год,  
В класс седьмой он перейдет!  
(Г. Кайтуков)

В тесном небе звездной ночью  
Я нашел семь ярких точек.  
Семь горящих глаз нашел  
Называются ковшом  
И Медведицей зовут...  
Не пойму в чем дело тут?  
И ответил мне отец:  
- Ты сыночек, молодец!  
Незаметно год промчится,  
И исполнится семь лет-  
Будешь в школе ты учиться  
И на все найдешь ответ.  
(Г. Кайтуков)



## Число 7 в сказках

**«Семь подземных королей» А.Волков**

**«Дочь семилетка»**

**«Мудрая девица и семь разбойников»**

**«Белоснежка и семь гномов»**

**«Волк и семеро козлят»**

**«О мёртвой царевне и о семи богатырях» А.С.Пушкин**

**«Семеро храбрецов» братьев Гримм**

**«Цветик – семицветик» В. Катаев**

**«Семь братьев» в обработке М. Афанасьева**

**«Семилетний стрелок из лука» саамская сказка**

**«Путешествие за семь морей»**



## Задачи с семеркой

### Одна и две семерки

- Представьте число 0 с помощью одной или двух семерок.
- В вашем распоряжении всего две цифры 7. Какое наибольшее возможное число можно записать с их помощью?
- Пользуясь одной или двумя цифрами 7, составьте выражение, значение которого равно 14.

### Две и три семерки

- Выразить число 2 двумя или тремя цифрами 7.
- Можно ли изобразить числа 3,4 и 5 с помощью двух или трех семерок?
- Выразите число 42 с помощью двух или трех семерок.

### Три и четыре семерки

- С помощью трех или четырех семерок и с двух пар скобок составьте выражение, в котором три раза использовался бы знак «минус». Какое число получится в этом случае?
- Выразите число 0 посредством четырех цифр 7 и одного единственного математического знака.
- Изобразите число 3 с помощью трех или четырех семерок.



## Анкета

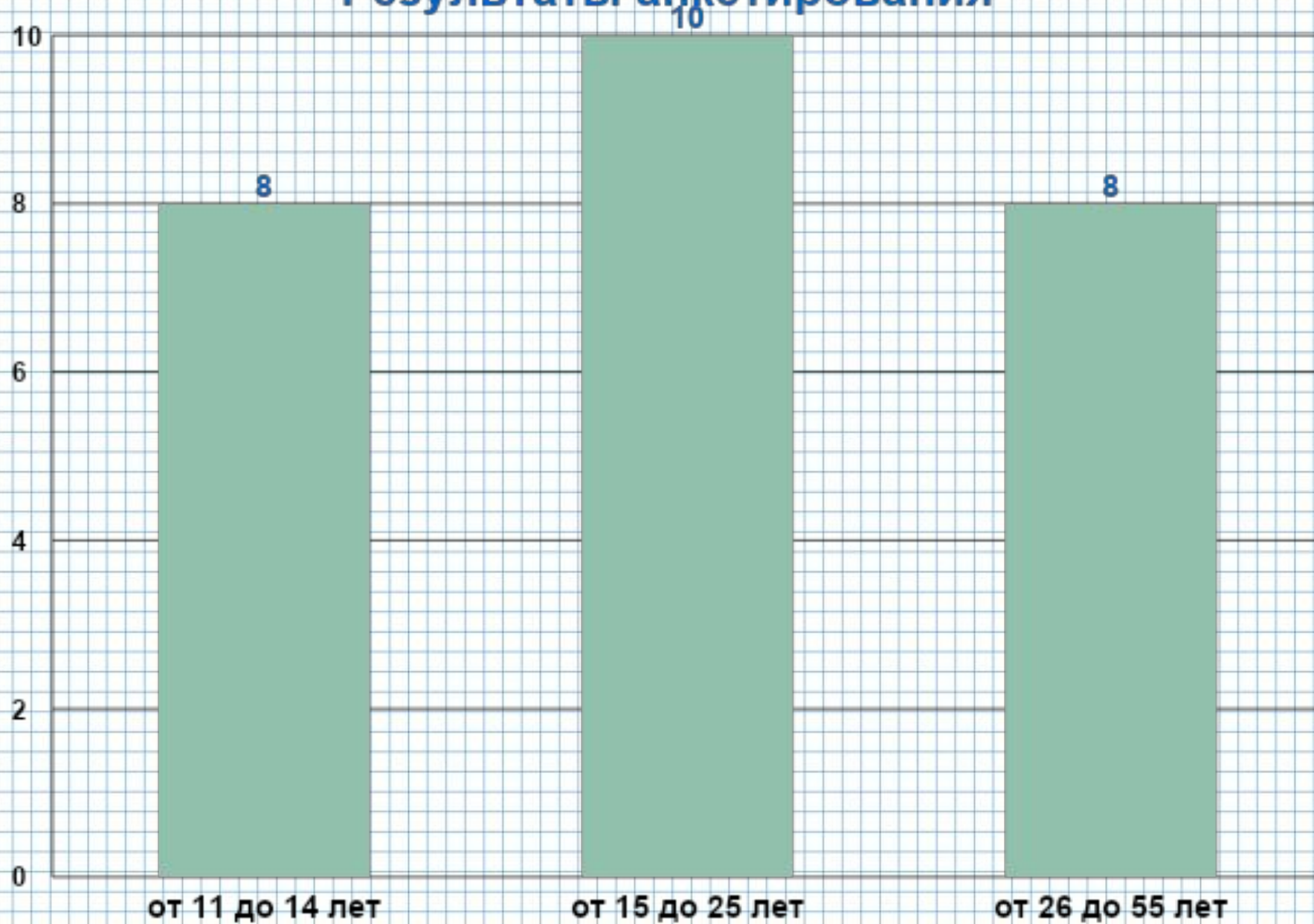
Считаете ли Вы, что людям, родившимся 7 числа любого месяца, присущи эти качества?



- Везение
- Мудрость
- Старательность
- Эмоциональность
- Поэтическая душа
- Аналитическое мышление
- Сильная интуиция
- Любознательность
- Богатая фантазия
- Хитрость
- Яркое воображение
- Хорошее чувство юмора
- Аккуратность
- Чувство ответственности



## Результаты анкетирования



Спасибо за внимание!



## Литература

- Большая математическая энциклопедия. Якушева Г.М. и др. М: Филол. о-во «СЛОВО»: ОЛМА-ПРЕСС, 2005.
- За страницами учебника математики. Депман И.Я, Виленкин Н.Я., М: «Просвещение», 1989.
- Удивительный мир чисел. Кордемский Б.А./ Книга для учащихся, М: «Просвещение», 1995.
- Математическая шкатулка. Нагибин Ф.Ф., Канин Е.С., М: «Просвещение», 1988.
- Сказки разных авторов, мифы, пословицы, поговорки.
- Энциклопедический словарь юного математика. М: «Просвещение», 1993.
- Интернет-ресурсы.

