

**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.



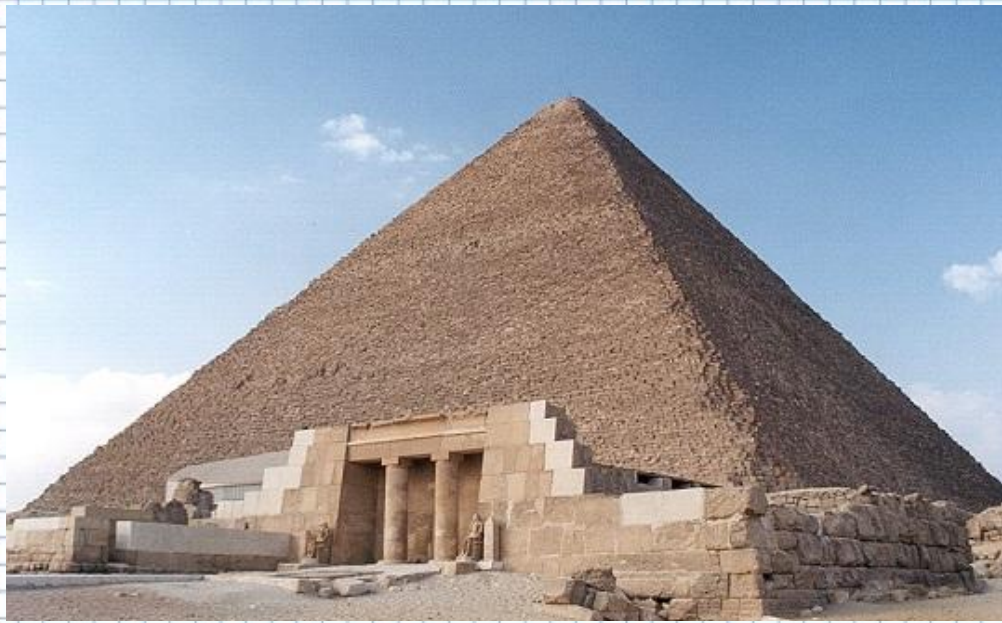
«Числа правят миром!»

Пифагор

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

Аристотель

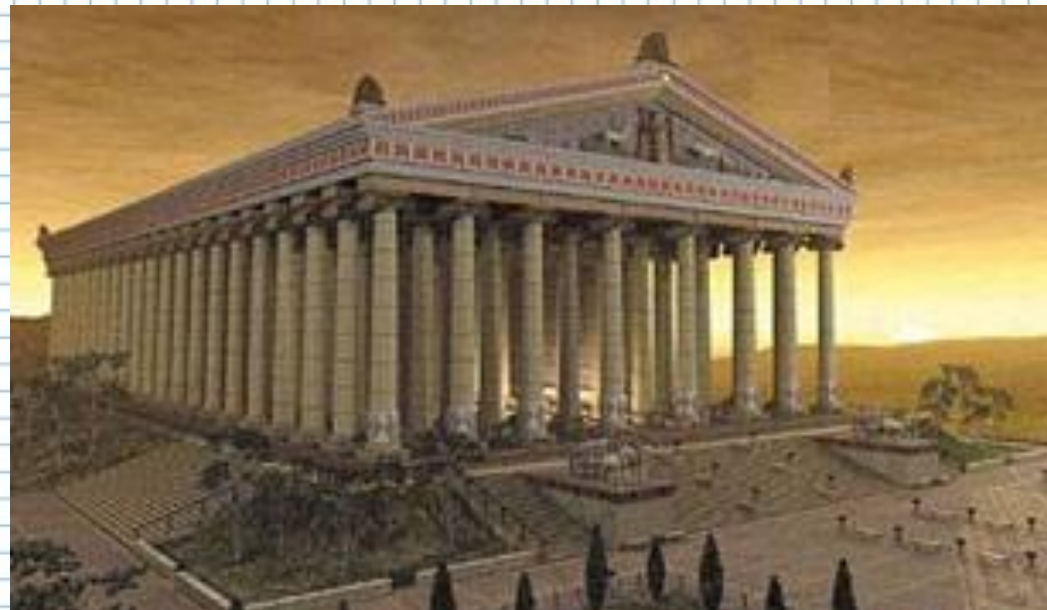




Пирамида Хеопса



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

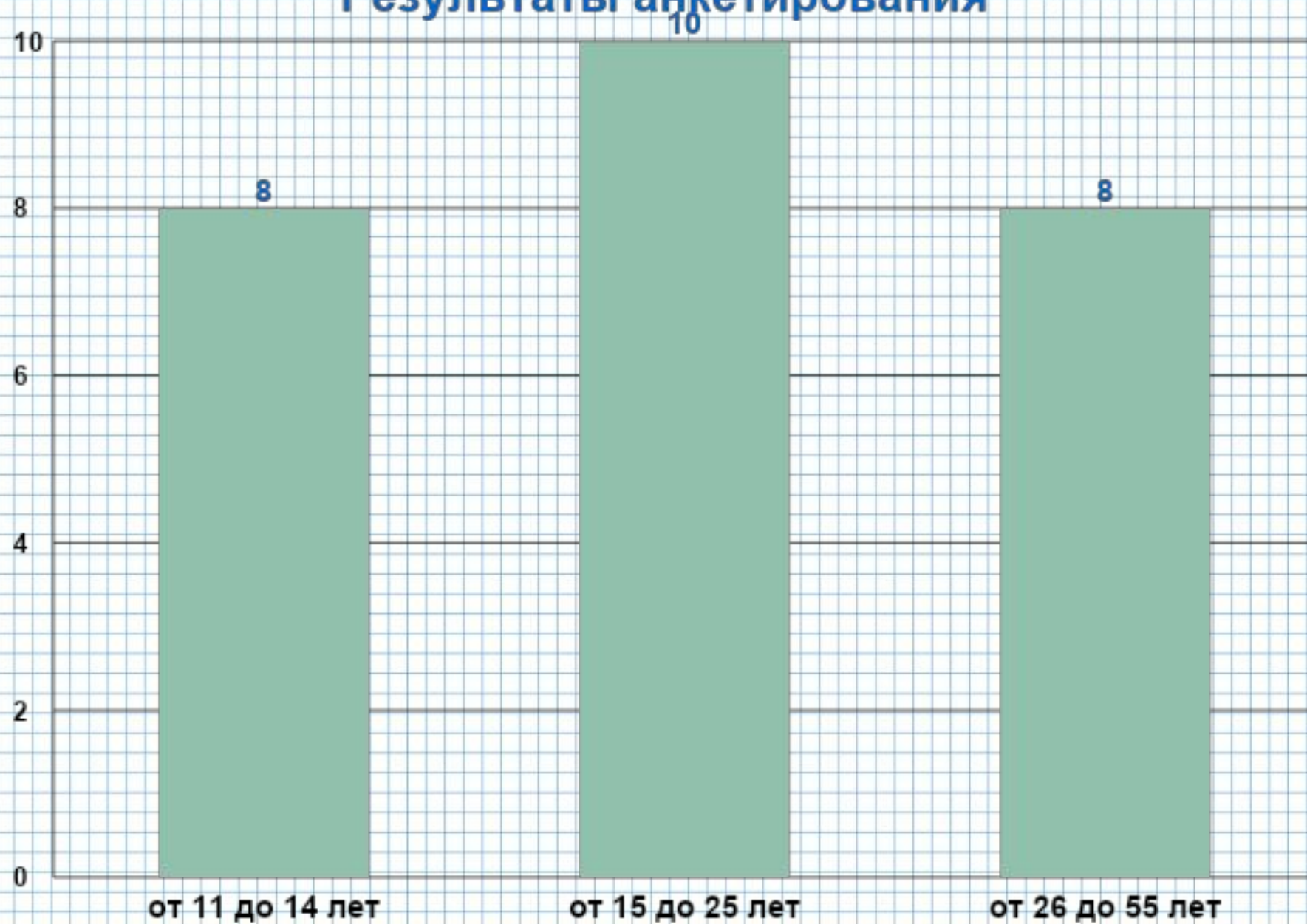
Считаете ли Вы, что людям, родившимся 7 числа любого месяца, присущи эти качества?



- 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.

