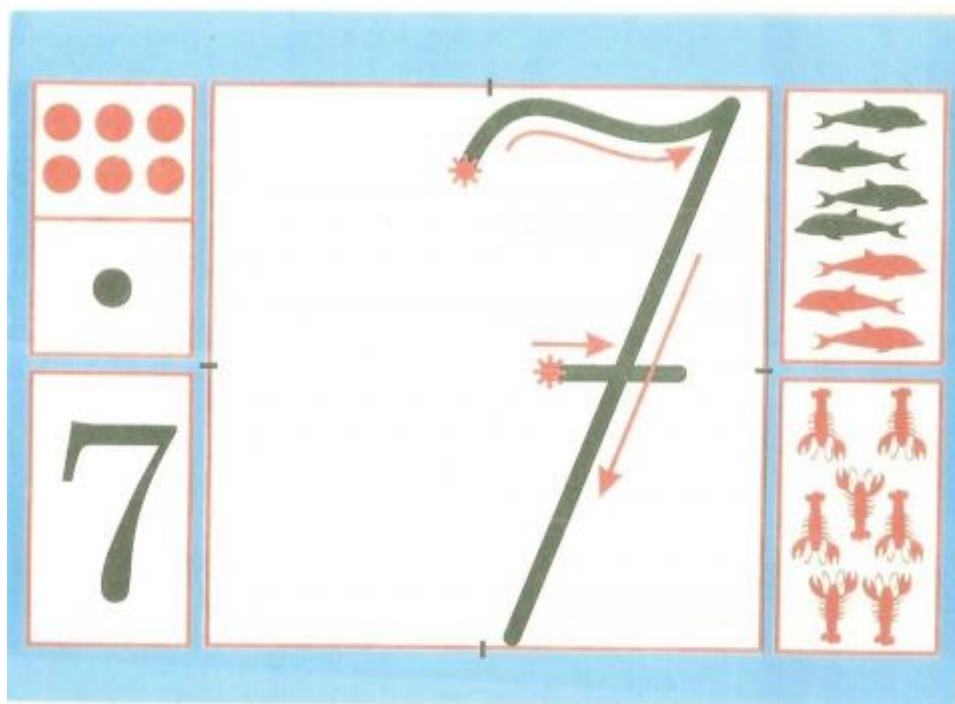


Внеклассное мероприятие

«Волшебное число СЕМЬ»



Цели:

- 1.Познакомить учащихся с интересными фактами развития представлений человека о числе 7.**
- 2.Решить задачи, разгадать загадки, связанные с числом 7.**
- 3.Понять смысл пословиц, поговорок связанных с этим числом.**
- 4.Развитие познавательного интереса, расширение кругозора.**

Таинственное число семь! Каким его только не считают: и священным, и божественным, и магическим, и счастливым. Так относятся к нему англичане, французы, итальянцы, русские, почитают его индусы, арабы, турки и другие народы. Почитали за много столетий до нашей эры, в средние века, почитают и сегодня.



Египетская и вавилонская философия

7

3

+

4

отец
мать
ребенок

Север
юг
запад
ВОСТОК

основа жизни

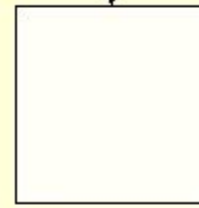
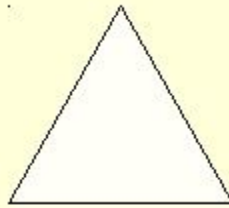
плодоносящая земля

Утверждение Пифагора

3

+

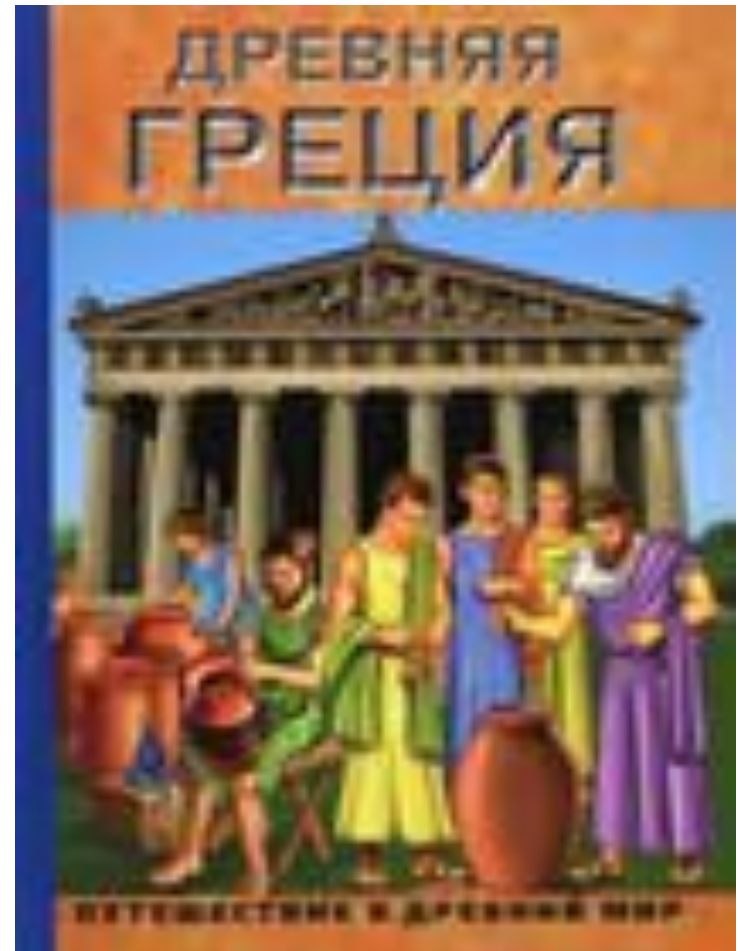
4



законченность и совершенство

ЧИСЛО СЕМЬ В ДРЕВНЕЙ ГРЕЦИИ

В древней Греции с числом семь связывали представление о законченности и совершенстве. Может быть, поэтому его называли числом Аполлона, одного из важнейших богов олимпийской религии. Из мифологии известно, что человеко-быку Минотавру, обитавшему в лабиринте на острове Крит, жители Афин ежегодно в качестве дани посылали на съедение семерых юношей и семерых девушек; у дочери Тантала Ниобы было семь сыновей и семь дочерей; Нимфа острова Огигия Калипсо семь лет держала в плену Одиссея; у Атланта, подпиравшего плечами небесный свод, было семь дочерей — плеяд, превращенных в созвездие.



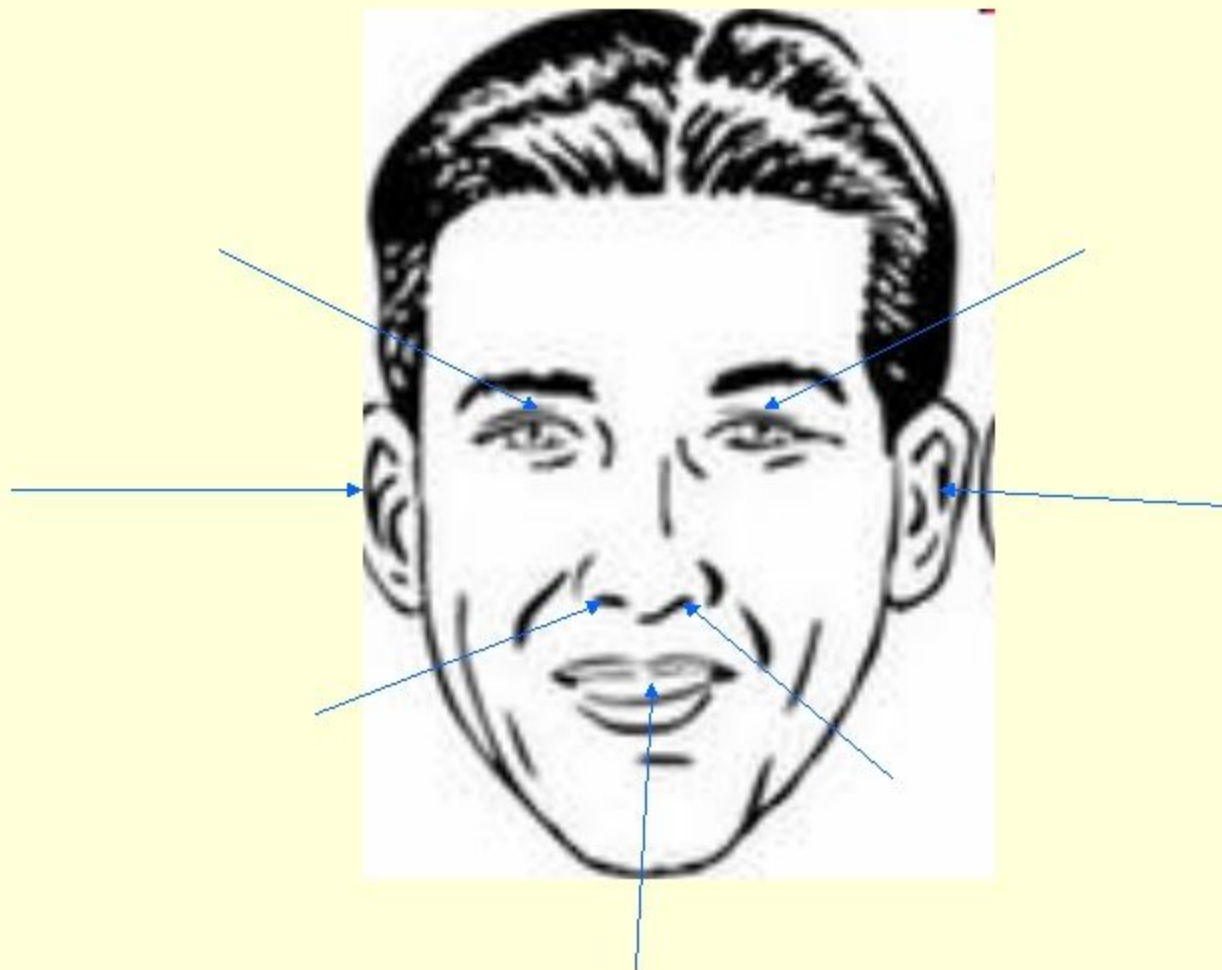


Кельнский собор. Германия. Это крупнейший из готических соборов: его длина 14 м., а высота – 153м.



Восприятие окружающего мира

(свет, звуки, запахи, вкус)



Было установлено:

Период вынашивания потомства

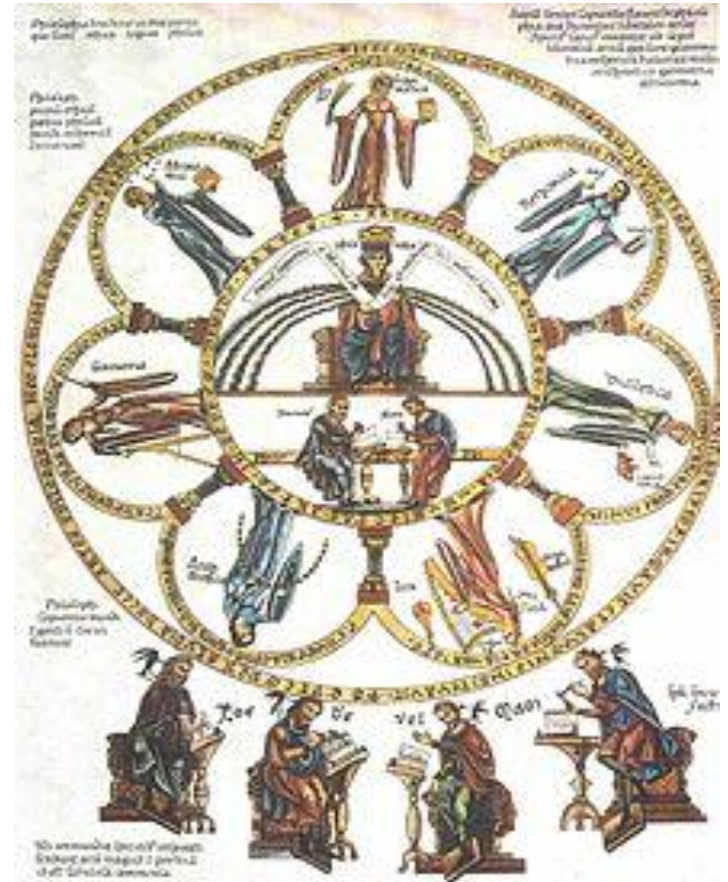
- у человека – 280 дней ($7 \cdot 40$);
- у мышей – 21 день ($7 \cdot 3$);
- у зайцев и крыс – 28 дней ($7 \cdot 4$);
- у кошки – 56 дней ($7 \cdot 8$);
- у собаки – 63 дня ($7 \cdot 9$);
- у львицы – 98 дней ($7 \cdot 14$);
- у овцы – 147 дней ($7 \cdot 21$).

Число семь для христиан

Христианство не менее других религий богато упоминанием числа семь.

Числовые закономерности заложены во всей Библии.

- За семь дней произошло сотворение мира.
- Семидневный пост и покаяние.
- Семь свечей в светильнике алтарном и семь в запрестольном.
- Великий пост у христиан длится семь недель.
- Над православными храмами часто семь куполов, символизирующих семь таинств: крещение, причащение, священство, исповедь, миропомазание, венчание и елеосвящение.
- Семь обращений и просьб в молитве «Отче наш».
- Семь горных хребтов в чистилище.



Что сотворил Бог за семь дней?

СВЕТ

вода и твердь

ЗЕМЛЯ, МОРЯ И РАСТЕНИЯ

СОЛНЦЕ, ЛУНА И ЗВЕЗДЫ

ЖИВОТНЫЕ В МОРЯХ И ПТИЦЫ

ЖИВОТНЫЕ ЗЕМНЫЕ И ЧЕЛОВЕК

ДЕНЬ ОТДОХНОВЕНИЯ ОТ ТРУДОВ

СЕМЬ ДОБРОДЕТЕЛЕЙ

ВЕРА

НАДЕЖДА

ЛЮБОВЬ

**СПРАВЕД
ЛИВОСТЬ**

УМЕРЕННОСТЬ

**БЛАГО
РАЗУМИЕ**

СТОЙКОСТЬ

СЕМЬ СМЕРТНЫХ ГРЕХОВ

ГОРДОСТЬ

ЗАВИСТЬ

ГНЕВ

ЛЕНЬ

АЛЧНОСТЬ

ЧРЕВОУГОДИЕ

ПОХОТЬ

Семь обязанностей милосердия

Голодного
накормить

Жаждущег
о
напоить

Умершего
похоронит
ь

Бездомного
приютить

Больного
навестить

Нагого
одеть

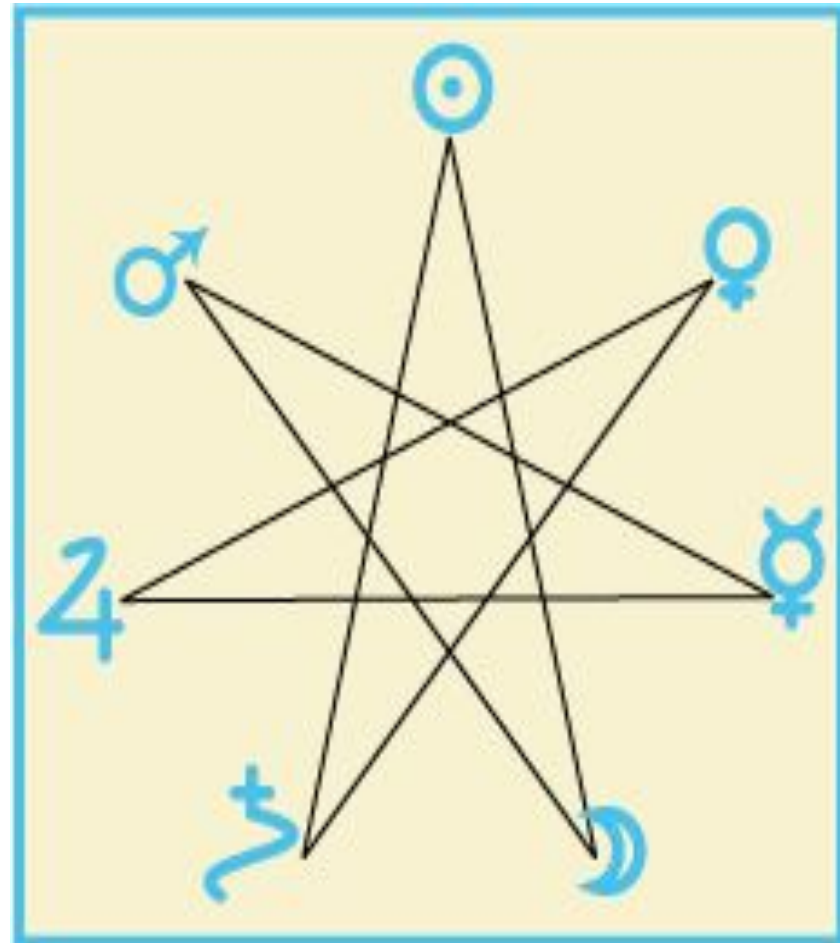
Сохранить
память о
нём

Число семь в Древнем Риме

Древний Рим также боготворил число семь. Сам город построен на семи холмах; река Стикс окружающая подземное царство, семь раз обтекает ад.

Легендарные правители Древнего Рима (семь царей):

- Ромул (753- 716 до н.э.)
- Нума Помпилий (715- 674 до н. э.)
- Тулл Гостилий (673- 64 до н.э.)
- Анк Марций (642- 617 до н.э.)
- Луций Тарквиний Приск (616- 579 до н.э.)
- Сервий Туллий (578- 535 до н. э.)
- Луций Тарквиний Гордый (535- 509 до н.э.)



Как назывались семь холмов Рима?

Палатин

Капитолий

Квиринал

Авентин

Виминал

Эсквилин

Целий

На каких семи холмах стоит Москва?

**Кремлевский
холм**

**Тверской
холм**

**Сретенский
холм**

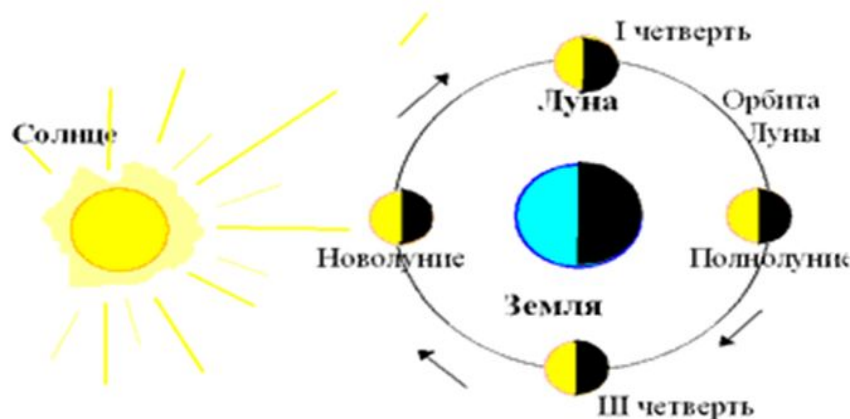
**Таганский
холм**

**Воробьевы
горы**

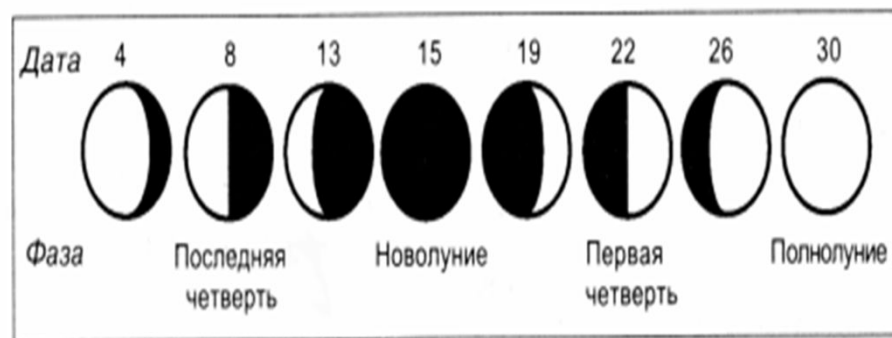
**Трехгорный
холм**

**Лефортовский
холм**

Фазы Луны



Лунный цикл состоит из четырёх фаз, каждая из которых делится на семь дней. Шумерийцы основывали на этом цикле свой календарь. Отсюда и возник месяц, состоящий из четырёх недель по семь дней каждая; плюс дополнительные дни в конце каждого цикла, чтобы восполнить те дни, когда Луна на небе не видна.



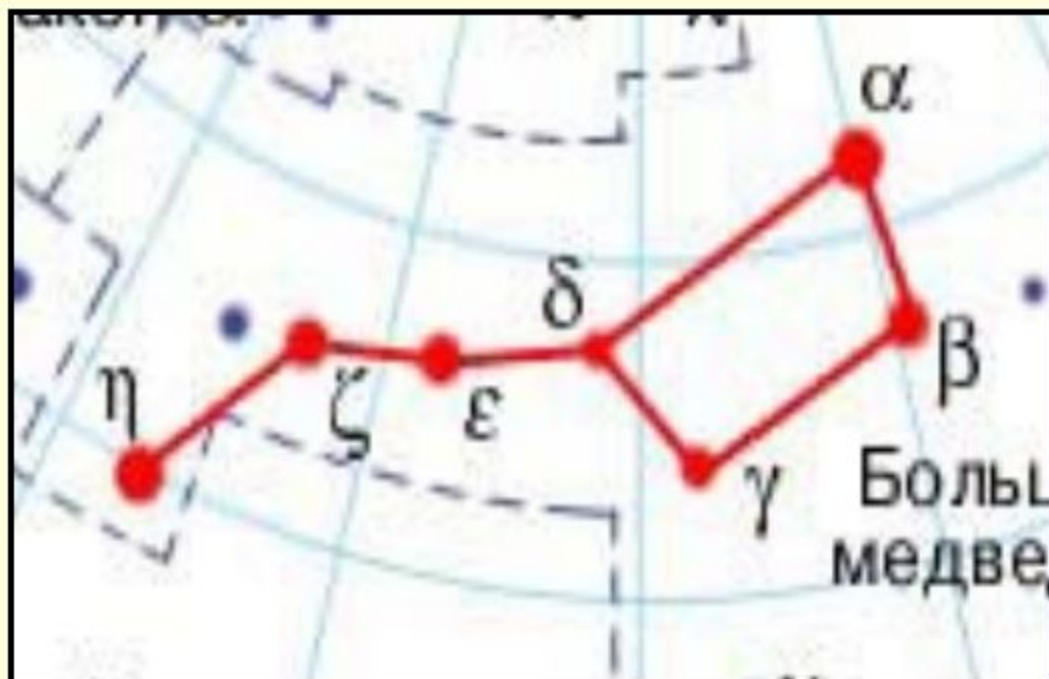
Фазы Луны

Семь дней недели

- Понедельник – день после недели
- Вторник – второй
- Среда – середина седмицы
- Четверг – четвертый
- Пятница – пятый
- Суббота – «шабаш», т. е. конец всяких дел
- Воскресенье – неделя (нет дел, день отдыха)

Семь возрастных периодов

- **Младенчество**
- **Детство**
- **Отрочество**
- **Юность**
- **Зрелость**
- **Старость**
- **Дряхлость**



**В темном небе звездной ночью
Я нашел семь ярких точек.
Семь горящих глаз нашел,
Называются ковшом.
И Медведицей зовутся.**

Радуга



- Мы говорим о семи цветах радуги – **красном**, **оранжевом**, **желтом**, **зеленом**, **голубом**, **синем** и **фиолетовом**. Чтобы запомнить порядок этих цветов школьники заучивают предложение: “Каждый охотник желает знать, где сидит фазан”. В то же время глаз хорошего художника видит в радуге куда больше чем семь оттенков

“Семь вершин” – высочайшие горные вершины континентов:

- Джомолунгма 8848 м. (Непал);
- Аконкагуа 6962 м. (Аргентина);
- Мак-Кинли 6194 м. (США);
- Килиманджаро 5895 м (Танзания);
- Эльбрус 5642 м. (Россия);
- Массив Винсон 4892 м.(Антарктида);
- Пунчак-Джая 4884 м. (Индонезия).

Штрихи времени

Семь чудес света





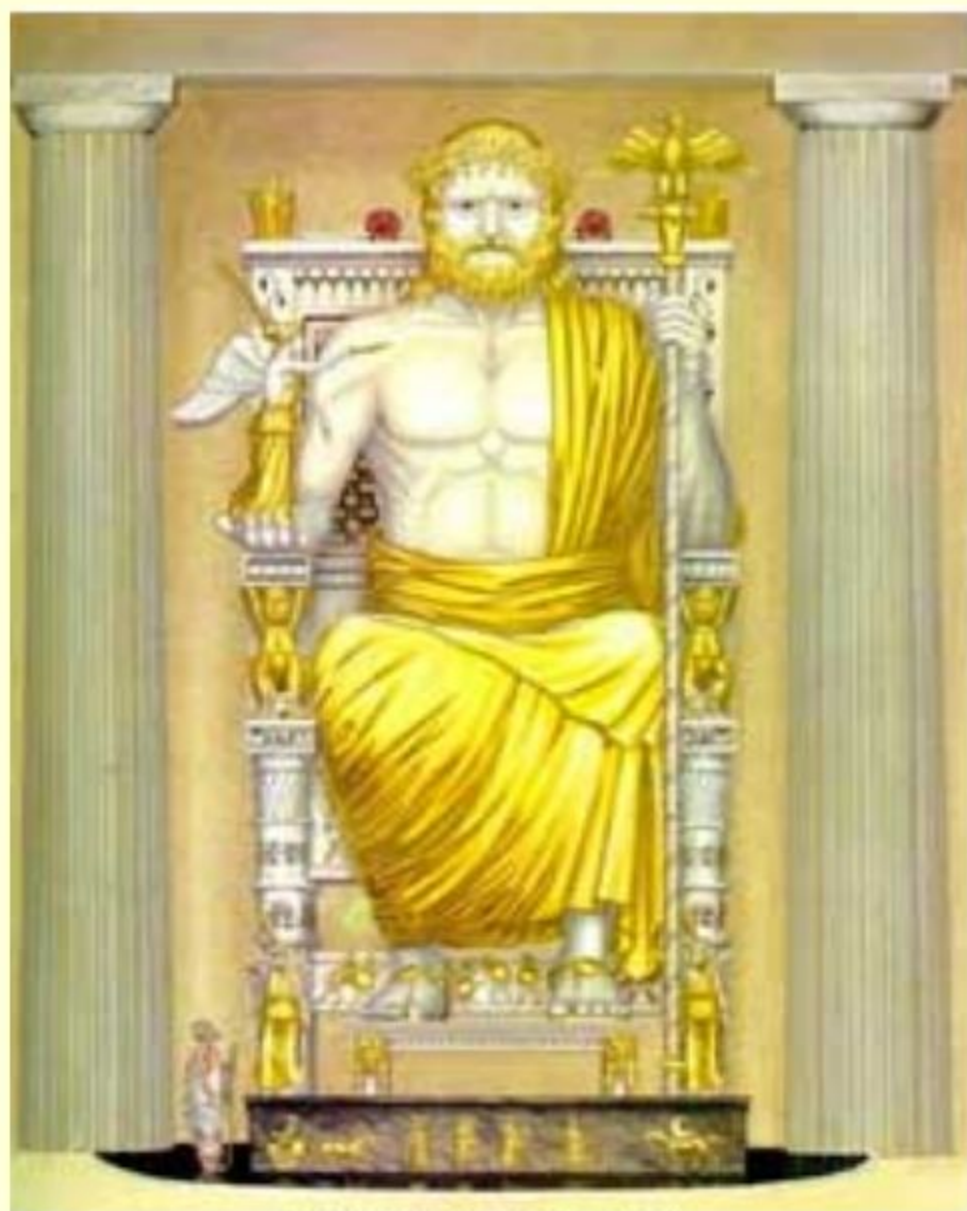
Великая пирамида Хеопса в Гизе



Висячие сады Вавилона (Семирамиды)



Храм Артемиды в Эфесе



Статуя Зевса



Мавзолей в Галикарнасе



Колосс Родосский



Маяк на острове Фарос, Александрия

СЕМЬ чудес РОССИИ

Байкал

Иркутская область, Бурятия



Долина Гейзеров

Камчатский край



Мамаев курган и Родина-мать

Волгоградская область



Петергоф

Санкт-Петербург



Собор Василия Блаженного

Москва



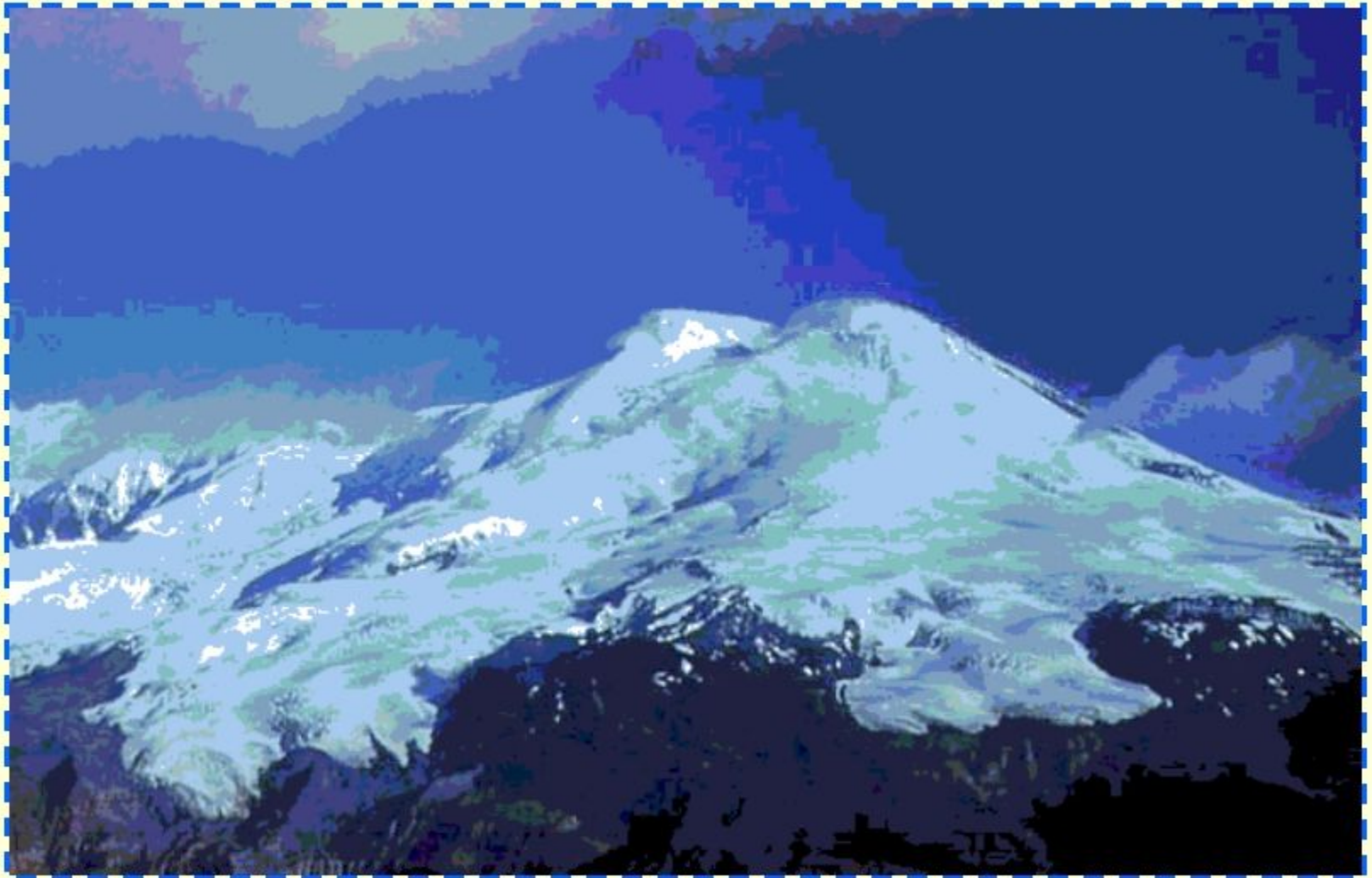
Столбы выветривания

Коми



Эльбрус

Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия



Остановка поляна

«Загадочная»

ПОГОВОРКИ И ПОСЛОВИЦЫ О ЧИСЛЕ СЕМЬ

- Семеро одного не ждут.
- Семь раз по-твоему, да хоть один раз по-моему.
- Старик – да лучше семерых молодых.
- Семь раз отмерь, один раз отрежь.
- Семь бед – один ответ.
- В гору семеро тащат, а с горы и один столкнёт.
- У одной овечки да семь пастухов.
- Из поповского рукава семеро штанов выходит.
- За семь вёрст да киселя хлебать.
- От семи собак на распутье огрызается.
- Невелик городок, да семь воевод.
- До седьмого колена. Семеро не один, в обиду не дадим.
- Семь лет не виделись, а сошлись и говорить нечего.
- Лук от семи недуг.
- После хлеба-соли – семь часов отдыхать.
- Семь рек осущива, холста не замочива



Загадки с числом 7



- Всю жизнь ношу я два горба, имею два желудка! Но каждый горб – не горб, амбар! Еды в них на семь суток!
- Братьев этих ровно 7. Вам они известны всем. Каждую неделю кругом ходят братья друг за другом. Попрощается последний – появляется передний.
- Шесть щенят, да мама-лайка. Всех попробуй, сосчитай-ка!
- Ежедневно в 7 утра, я трещу: вставать порrrrrrrра!
- Есть 7 братьев: годами равные, именами разные.
- Нас отара, семь баранов, защищаем от буранов.
- Приказало солнце: “Стой, семицветный мост дугой!”



Остановка лужайка

«Сказочная»

- Сказка А.Волкова “Семь подземных королей”.
- Русская народная сказка “Дочь семилетка”.
- Сказка “Мудрая девица и семь разбойников” .
- Сказка братьев Гримм “Белоснежка и семь гномов”.
- Сказка “Семь Симеонов”.
- Сказка В. Катаева “Цветик– семицветик”.
- Сказка “Семь братьев” в обработке М. Афанасьева.
- Саамская сказка “Семилетний стрелок из лука”.
- Сказка А. С. Пушкина “О мёртвой царевне и о семи богатырях”.

Остановка «Практическая»

Задача 1.

Найти двузначное число, которое в 7 раз больше, чем его единиц.

Задача 2.

Как 7 яблок разделить поровну между 12 мальчиками, не разрезая ни одного яблока больше, чем на 4 части?

Задача 3.

Бидон, ёмкость которого 10л, наполнен маслом. Имеются ещё пустые сосуды в 7 и 2 л. Как разлить масло в два сосуда по 5 л каждый?

Задача 4.

Между некоторыми цифрами расставь математические знаки и скобки, чтобы получились верные равенства

$$7777777=6$$

$$7777777=7$$

$$7777777=8$$

$$7777777=10$$

$$7777777=49$$

$$7777777=107$$

$$7777777=140$$

В чём же тайна?

Число 7 играет очень важную роль в жизни человека. Об особенностях этого числа написано много самых разнообразных книг. Поэты посвящают ему стихи, писатели используют его в своих произведениях, художники воплощают знания о нем на своих исторических полотнах. Читайте, думайте, выбирайте, во что верить, а во что не стоит. Мы лишь хотим подчеркнуть, что мир чисел полон интереснейших тайн, среди них есть и те, что до сих пор не познаны.