

Свойства числа 7, которые прислал Лейб Александрович Штейнгарц (по материалам сайта <http://hijos.ru/>)



1. Каждая неделя содержит 7 дней.

2. Существует много пословиц и поговорок, в которых встречается число 7. Например:

• Семь раз отмерь, один раз отрежь



- У семи нянек дитя без глазу
- У одной овечки семь пастухов
- Семеро одного не ждут
- Семи смертям не бывать, а одной не миновать
- Семь пятниц на неделе
- Семь пядей во лбу
- Семь бед — один ответ
- Семь футов под килем!
- Седьмая вода на киселе
- Семимильными шагами
- Один с сошкой — семеро с ложкой

3. Если любое трехзначное записать два раза подряд, то полученное шестизначное число всегда будет делиться на 7 без остатка. Например, числа 123123 и 958958 делятся на 7.

4. Стандартный набор домино включает в себя 28 костяшек, то есть количество костяшек равно $7+7+7+7$.



5. Семь — это минимальное число сторон правильного многоугольника, который нельзя построить с помощью циркуля и линейки.

6. Если какое-нибудь шестизначное число делится на 7, то поменяв местами две половинки этого числа, снова получится число, которое делится на 7. Например, рассмотрим число 123452, которое делится на 7. Поменяв местами числа 123 и 452, получим число 452123, которое также делится на 7.

7. Семь чудес света



Великая пирамида Хеопса в Гизе



Висячие сады Семирамиды



Статуя Зевса в Олимпии



Храм Артемиды в Эфесе



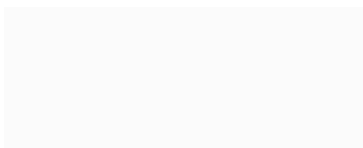
Фарос в Александрии



Колосс Родосский



Александрийский маяк



8. В радуге семь цветов.

9. В музыке – семь основных нот.

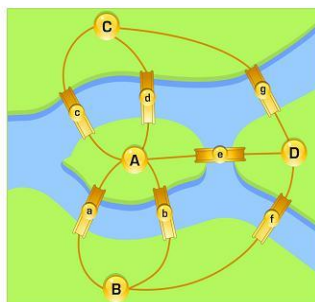
10. В шахматах все три дальнобойные фигуры связаны с числом 7. В начальной позиции (при отсутствии других фигур):

- у слона имеется возможность сделать ход 7 способами,
- у ладьи имеется возможность сделать ход $7+7$ способами,
- у ферзя имеется возможность сделать ход $7+7+7$ способами.

11. Если любое двузначное число записать три раза подряд, то полученное шестизначное число всегда будет делиться на 7 без остатка. Например, числа 121212 и 959595 делятся на 7.

12. Задача о кёнигсбергских мостах – старинная математическая задача, в которой

спрашивалось, как можно пройти по всем СЕМИ мостам Кёнигсберга, не проходя ни по одному из них дважды. Впервые была решена в 1736 году в математиком Леонардом Эйлером. Таким образом, было положено начало одного из главных разделов математики – топологии.



13. Сумма чисел на противоположных гранях игрального кубика (правильного) равна 7.



14. Международный телефонный код России – 7 (семь).

15. Танграм (букв. «СЕМЬ дощечек мастерства») – головоломка, состоящая из семи плоских фигур, которые складывают определённым образом для получения другой фигуры (изображающей человека, животное, букву, цифру и т. д.).

