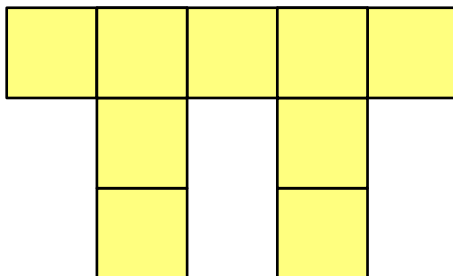


Фудзи-4

1. Сегодня 1.12.2024. Переставьте две точки в записи даты так, чтобы полученное произведение было наибольшим возможным.
2. Расставьте в клетки числа от 1 до 9 (каждое ровно один раз), чтобы суммы в двух вертикальных и горизонтальном рядах были равны.



3. Варя выложила в ряд шесть карточек с числами. Оказалось, что на самой левой карточке написано число 3, на самой правой – 14. А числа на каждой карточке, начиная с третьей, равны сумме двух предыдущих (ближайших лежащих слева). Какие числа написаны на этих шести карточках?
4. Алексей заменил в верном равенстве все цифры, знаки арифметических действий и знак равенства на буквы (одинаковые символы заменил на одинаковые буквы, а разные – на разные). В итоге у него получилась фраза

П Е Р В Ы Й Д Е Н Ь З И М Ы

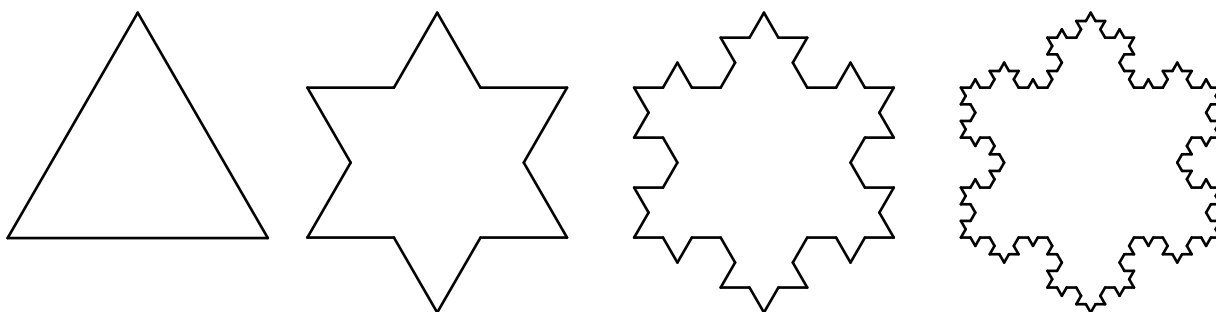
Приведите пример возможного равенства. (напоминаем, что единственное число, которое может начинаться с нуля, это ноль)

5. Найдите стороны прямоугольника, если известно, что они выражаются натуральными числами, а его площадь на 112 больше периметра. Достаточно привести пример.
6. Сегодняшняя дата записывается римскими цифрами следующим образом

I.XII.MMXXIV

В записи какой ближайшей даты в будущем все цифры, используемые в записи римскими цифрами, будут встречаться одинаковое число раз?

7. Перед вами четыре снежинки Коха, каждая из которых состоит из равных между собой отрезков. Найдите периметр четвертой снежинки, если периметр первой равен 81.



8. Получив палочку Коха, счастливый её обладатель делится ею с одним школьным товарищем, у которого её ещё нет, в каждый из следующих двух дней. На третий день счастливчик перестает ходить в школу. Сколько обладателей палочки Коха придёт в школу 6 декабря, если 2 декабря в школу пришли 3 человека, которых в первый день зимы выбрала палочка Коха?
9. Назовем натуральное число *палиндромом*, если оно одинаково читается как слева направо, так и справа налево. Найдите число-палиндром, которое одновременно делится и на 3, и на 14.
10. Сколько четырехзначных чисел содержат в своей записи последовательность цифр «314»?
11. Пима любит подсчитывать сумму цифр календарной даты. Сегодня 01.12.2024 и у нее получилось, что сумма равна 12. Какую наибольшую сумму она может получить в этом году?

12.

$$КА + ПИ + ЦА = 176$$

$$К + П + Ц = 15$$

$$АК + ИП + АЦ = ?$$

13. Переложите не более трёх спичек, чтобы получилось верное равенство

$$01 - 12 = 20 - 24$$

В этой задаче допускается, что число может начинаться с нуля.

14. В выражении

$$3 * 14 * 15 * 92 * 65 * 35 * 89$$

каждую звездочку замените на «+» или «−» так, чтобы значение выражения равнялось 35.

15. Магомед любит магические квадраты. Он записал словами числа от 0 до 8 в таблице 3×3 так, что количества букв вдоль любой строки и любого столбца равны одному и тому же числу. Приведите и вы пример такого магомедического квадрата.
16. Заполните пропуск в предложении возможным числом, записанным словами:

В этом предложении ... гласных букв.

Законченная фраза должна быть верной. При необходимости можно изменить падеж слова «букв», чтобы предложение было грамматически согласовано.