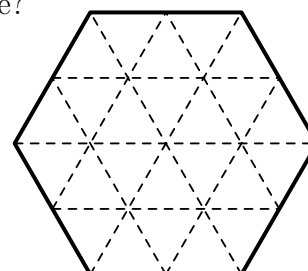




Задача 1. Один мальчик 16 февраля 2003 года сказал: „Разность между числами прожитых мною (полных) месяцев и прожитых (полных) лет сегодня впервые стала равна 111“. Когда он родился?

Задача 2. В комнате 12 человек; некоторые из них честные, то есть всегда говорят правду, остальные всегда лгут. „Здесь нет ни одного честного человека“, — сказал первый. „Здесь не более одного честного человека“, — сказал второй. Третий сказал, что честных не более двух, четвёртый - что не более трёх, и так далее до двенадцатого, который сказал, что честных людей не более одиннадцати. Сколько честных людей в комнате на самом деле?

Задача 3. Разрежьте нарисованный шестиугольник на четыре одинаковые фигуры. Резать можно только по линиям сетки.



Задача 4. В понедельник в полдень (12:00) часы показывали верное время, а уже через 4 часа они отставали на 1 час. В какой день и час эти часы впервые покажут время, на час большее, чем на самом деле?

Задача 5. Даша и Таня живут в одном подъезде. Даша живёт на шестом этаже. Выходя от Даши, Таня пошла не вниз, как ей было нужно, а вверх. Дойдя до последнего этажа, Таня поняла свою ошибку и пошла вниз на свой этаж. Оказалось, что Таня прошла в полтора раза больше, чем если бы она сразу пошла вниз. Сколько этажей в доме?

Задача 6. Мальвина велела Буратино разрезать квадрат на 7 прямоугольников (необязательно различных), у каждого из которых одна сторона в два раза больше другой. Выполнимо ли это задание?

В следующую субботу, 16 декабря, состоится заключительное занятие в 2017 году. В 2018 году занятия возобновятся 10 февраля. С наступающими праздниками!

Дополнительные задачи

Задача 7. Разрежьте фигуру на двенадцать одинаковых частей.

Задача 8. Боря и Миша едут в поезде и считают столбы за окном: „один, два, ...“. Боря не выговаривает букву «Р», поэтому при счете он пропускает числа, в названии которых есть буква «Р», а называет сразу следующее число без буквы «Р». Миша не выговаривает букву «Ш», поэтому пропускает числа с буквой «Ш». У Бори последний столб получил номер 100. Какой номер этот столб получил у Миши?

Задача 9. Известно, что $ЖЖ + Ж = МЁД$. На какую цифру оканчивается произведение $В \cdot И \cdot Н \cdot Н \cdot И \cdot П \cdot У \cdot Х$ (разными буквами обозначены разные цифры, одинаковыми – одинаковые)?

