

## Разнобой

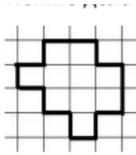
1. В каждую клетку таблицы  $8 \times 8$  записали число. Сумма чисел в каждом квадрате  $2 \times 2$  равна 100. Нашли суммы чисел в каждом из столбцов. Все они одинаковы. Какие они?
2. Петя с помощью спичек составляет треугольник из квадратиков, как показано на рисунке. Сколько спичек должен использовать Петя, чтобы получить 30 рядов?



3. Маленький Петенька недавно научился считать. Он записал пример, где вычел из одного натурального числа другое и получил третье число — их разность. Потом сложил все эти 3 числа и получил 777. Как вы думаете, хорошо ли Петенька считает?
4. У директора Василия есть 11 печатей, они лежат по кругу и пронумерованы по порядку от 1 до 11. Каждый день он использует только одну печать, следующую через одну по порядку: 1, 3, 5, ..., 11, 2, 4 и так далее. Василий работал 111 дней подряд. На 111-й день он использовал печать № 7. А какой номер печати, которую он использовал в 1-ый день?
5. Лежит три коробки на столе. В какой-то — апельсин, в какой-то другой — копейка, в оставшейся — 100 евро.
  - На первой написано «Коробка № 1. Здесь апельсин или копейка».
  - На второй написано «Коробка № 2. Если здесь 100 евро, то в коробке № 3 копейка».
  - На третьем написано «Коробка № 3. 100 евро в коробке № 2 или в коробке № 1».

Все надписи верные. Какой номер имеет коробка, в которой лежит 100 евро?

6. На сколько одинаковых частей можно разрезать эту фигуру, если разрезы можно делать только по сторонам клеток?



7. У Васеньки есть 6 карточек с цифрами 0, 1, 2, 3, 4, 5. Он составляет из этих карточек четырехзначные числа, которые делятся на 36.
- (a) Какое наибольшее число он сможет получить?
  - (b) Сколько всего различных чисел он сможет составить?