

7.13.1. О.Е. сказала, что возвела некоторое натуральное число в квадрат, посчитала сумму цифр результата и получилось 2024. Не ошибается ли О.Е.?

7.13.2. Петя отметил на плоскости 100 точек (никакие три не лежат на одной прямой) и провел все возможные отрезки с концами в этих точках. Вася нарисовал прямую, которая не проходит через данные точки. Могло ли оказаться, что эта прямая пересекает ровно треть отрезков, нарисованных Петей?

7.13.3. Сколько существует 2007-значных натуральных чисел, в которых каждая цифра, кроме крайних, равняется произведению двух соседних с ней цифр?

7.13.4-5. *Задается преподавателем*