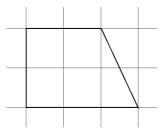
## 7 класс

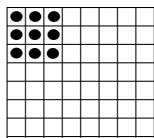
**Задача 1**. Даны 2015 чисел, каждое из которых равно 1 или -1. Можно ли их разделить на две группы так, чтобы суммы чисел в каждой группе были равны?

**Задача 2**. В 7 «Б» классе учится 27 учеников. Известно, что среди любых трех одноклассников есть двое друзей. Докажите, что найдется ученик, у которого не менее 13 друзей.

**Задача 3.** Покажите, как можно разрезать изображенную на рисунке фигуру на три части так, чтобы из полученных частей можно было сложить квадрат.



**Задача 4**. В клетках квадрата 8х8 расположены девять фишек (см. рис.). Фишки могут прыгать на свободные клетки, стоящие через одну (по горизонтали, вертикали и диагонали). Можно ли с помощью таких ходов добиться того, чтобы все фишки стояли так же, но в нижнем правом углу таблицы?



Задача 5. Вася и Коля играют в игру. Сначала на доске написано число 300. За вычесть ИЗ написанного числа любой натуральный онжом его написать Старое число стирают. Проигрывает результат на доске. Первым Вася. Кто кто получит ноль. ходит ИЗ них имеет выигрышную стратегию?