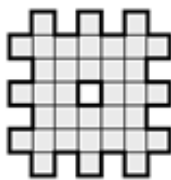
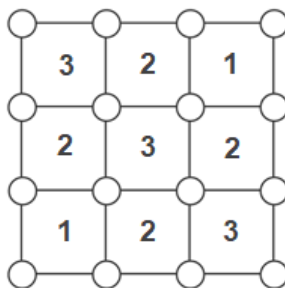


## 7 класс

1. Сумма 2020 натуральных чисел является нечётным числом. Каким числом (чётным или нечётным) является произведение этих чисел? Ответ подробно обоснуйте.
2. Разрежьте фигуру на четыре части, из которых можно сложить квадрат.



3. Квадратное поле размером  $3 \times 3$  разбито на 9 квадратных ячеек. В центре каждой из них записано число, указывающее на количество монет, спрятанных в углах этой ячейки (в каждом углу спрятано не более одной монеты). Сколько всего монет расположено на этом квадратном поле размером  $3 \times 3$ ?



4. Буратино закопал на Поле Чудес два слитка: золотой и серебряный. В те дни, когда погода хорошая, золотой слиток увеличивается на 30%, а серебряный – на 20%. А в те дни, когда погода плохая, золотой слиток уменьшается на 30%, а серебряный – на 20%. Через неделю оказалось, что один из слитков увеличился, а другой уменьшился. Сколько дней была хорошая погода?
5. Пять подружек Соня, Таня, Лена, Галя и Вика родились в пяти городах: Риге, Пензе, Казани, Белгороде и Москве. Каждая из них любит конфеты, производимые в одном из этих городов. Известно, что никто не любит конфеты, произведенные в родном городе. Соня любит конфеты из Риги. Таня родом из Риги, у нее любимые конфеты из Пензы. Вика любит конфеты из Москвы. Галины любимые конфеты производят в Белгороде. Вика родом из Казани. Уроженка Пензы любит конфеты, сделанные на родине Лены. Кто из подруг родился в Москве?

|        |        |   |   |   |      |
|--------|--------|---|---|---|------|
| задача | 1      | 2 | 3 | 4 | 5    |
| ответ  | четным |   | 8 | 4 | Соня |