

## Ключи 6 класс

**6.1.** Например:  $9+6$ ,  $8+5+2$ ,  $7+4+3+1$

Суммарный вес гирек 45г, поэтому вес гирек в каждой коробке должен быть 15г

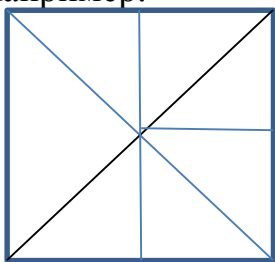
**6.2.** Ответ: Борис.

Т.к. мальчик дал три разных ответа, то хотя бы два раза он соврал. Поэтому два дня из трех, когда ему задавали вопросы, пришлось на нечётные числа. Поскольку четные и нечетные числа месяца чередуются, это должны быть первый и третий дни. Значит, второй день пришелся на четное число и в этот день мальчик сказал правду.

**6.3.** Ответ. Мышь-140г, сыр-10г, мышонок-30г

Из условия следует, что удвоенный вес мыши  $180+100=280$ г. Поэтому вес мыши равен 140г. Тогда мышонок и мышь вместе весят  $180-140=40$ г. А вес сыра, согласно условию, в 4 раза меньше, т.е. 10г.

**6.4.** Например:



**6.5.** Разобьем палочки на три группы от 1 до 8, т 9 до 16 и от 17 до 24. В каждой группе первую палочку соединим с последней, вторую с предпоследней, третью с третьей с конца, оставшиеся две палочки тоже соединим. Получим в каждой группе по четыре одинаковые палочки, из которых и сложим квадраты. Стороны полученных квадратов: 9, 25, 41.