**Ключи. 6 класс.**

**6.1**.Суммарный вес гирек равен 45, поэтому в каждой коробочке суммарный вес гирек равняется 15г.

Например: 9+6, 8+5+2, 7+4+3+1.

**6.2**. Ответ: 87130+8213=95343

* 1. Девочку зовут – Лена.

Так как девочка дала три разных ответа, она хотя бы два раза соврала. Поэтому два дня из трех, когда девочке задавали вопросы, пришлись на нечётные числа. Поскольку чётные и нечётные числа чередуются, это должны были быть первый и третий дни. Значит, второй день пришёлся на чётное число. В этот день девочка и назвала своё настоящее имя.

**6.4**. Ответ: 400 г.

3 утенка (у) и 4 гусенка (г) будут весить так же, как 4 утенка и 3 гусенка, если прибавить к их весу 100г; 3у+4г=4у+3г+100; г=у+100, т.е. масса гусенка больше массы утенка на 100г. 3у+4(у+100)=2500, у=300, тогда г=400

Значит, гусенок весит 400г.

**6.5**.Ответ: квадрат, S=32.

Как видно из рисунка, полученная фигура ABCD является квадратом. Его площадь равна половине площади квадрата EFGH, сторона которого равна 8. Следовательно, площадь искомого квадрата равна (8∙8):2=32

