

Метод перебора

1. Таня и Марина сорвали с дерева несколько яблок, причем Марина сорвала в 2 раза больше яблок, чем Таня. Общее число сорванных девочками яблок делится на 6. Сколько яблок могла сорвать Таня, если Марина сорвала меньше 10? Укажи все возможные варианты.
2. На чудо-дереве растут яблоки, груши и сливы, всего 26 фруктов. Яблоко на дереве в 7 раз меньше, чем груша, а слива меньше, чем яблоко. Сколько фруктов каждого вида растёт на чудо-дереве?
3. Трём садовникам — Двойке, Пятерке и Семерке — Королева велела покрасить белые розы в красный цвет. На каждом кусте растёт по 6 белых роз. За первый день работы садовники успели покрасить все розы на нескольких кустах. Пятерка покрасил больше всех роз — 17, а Семерка меньше всех — 7. Сколько роз покрасил Двойка?
4. Федя собрался в гости к Вадиму. Вадим живёт в девятиэтажном доме с 10 подъездами в квартире №333. Федя не знает число квартир на каждом этаже, но знает, что оно одинаковое во всех подъездах и не больше четырех. В каком подъезде живёт Вадим?
5. Кристина живёт в четвертом подъезде дома в квартире № 193. Всего в доме 4 подъезда, и в каждом из них на всех этажах по 4 квартиры. В районе Кристины имеются только девятиэтажные, двенадцатиэтажные и шестнадцатиэтажные дома. На каком этаже живёт Кристина?
6. У Наташи на балконе цветёт 17 лилий: белые, желтые и розовые. Белых лилий в пять раз больше, чем желтых, а розовых меньше, чем белых. Сколько на Наташином балконе лилий каждого цвета? Найди все варианты и объясни, почему других нет.
7. У Стаса два кармана на брюках. В правом кармане в 4 раза больше монет, чем в левом. Всего в карманах меньше 20 монет. Когда Стас достал из карманов все монеты, он смог разложить их поровну в три столбика. Сколько монет могло быть у Стаса в правом кармане?
8. Степа несколько полных недель вел дневник погоды. Согласно его дневнику, больше всего было солнечных дней — 23, а меньше всего пасмурных без дождя — 12. Сколько могло быть дождливых дней?