

17.10

Метод перебора

1. 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 растет на чудо-дереве?
2. Трём садовникам — Двойке, Пятерке и Семерке — Королева велела покрасить белые розы в красный цвет. На каждом кусте растет 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?
3. Кристина живет 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 живет Кристина?
4. У Наташи на балконе цветет 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? Найдите все варианты и объясните, почему других нет.
5. 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?
6. 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?

Расстановка скобок и знаков

1. Расставьте знаки арифметических действий и скобки, чтобы получились верные равенства:
а) $4\ 4\ 4\ 4 = 5$; б) $4\ 4\ 4\ 4 = 17$; в) $4\ 4\ 4\ 4 = 20$ г) $4\ 4\ 4\ 4 = 32$; д) $4\ 4\ 4\ 4 = 64$; е) $4\ 4\ 4\ 4 = 48$.
1. Используя ровно пять раз цифру 3, знаки арифметических действий и скобки, представьте каждое целое число от 0 до 11.
2. Между цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9 написанными в указанном порядке, поставьте знаки сложения и умножения так, чтобы полученное выражение имело значение 100. Использовать скобки нельзя. Между любыми двумя соседними цифрами должен стоять либо знак плюс “+”, либо знак умножить “.”. Сможете найти три различных варианта решения этой задачи?