

## 14.10

### Подсчёт ног, голов и не только

1. На поляне ребята пасут жеребят. Если пересчитать ноги ребят и жеребят, то будет 74, а если считать головы, то – 22. Сколько на лугу жеребят?
2. У дроида 2 ноги и 2 руки, а у Генерала Гривуса 2 ноги и 4 руки. На поле битвы находятся несколько дроидов и несколько клонов генерала. Всего видно 20 ног и 26 рук. Сколько там дроидов?
3. Вовочка собрал в коробку жуков и пауков – всего 8 штук. Если всего в коробке 54 ноги, сколько там пауков? (У жука 6 ног, у паука 8)
4. Если работник выходил на работу, то получал за день 6 рублей, а если не выходил, то за этот день он не получал денег, а получал штраф 4 рубля. Через 30 дней оказалось, что он заработал ровно 20 рублей. Сколько дней он выходил на работу?

### 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. Во дворе гуляли куры и собаки. Мальчик посчитал их лапы, получилось 10 лап. Сколько могло быть кур и сколько собак?
3. Нильс летел в стае на спине гуся Мартина. Он обратил внимание, что построение стаи напоминает треугольник: впереди вожак, затем 2 гуся, в третьем ряду 3 гуся и т.д. Стая остановилась на ночлег на льдине. Нильс увидел, что расположение гусей на этот раз, напоминает квадрат, состоящий из рядов, так что в каждом ряду одинаковое количество гусей, причём число гусей в каждом ряду равно числу рядов. Гусей в стае меньше 50. Сколько гусей в стае?
4. Федя собрался в гости к Вадиму. Вадим живет 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 живет Вадим?