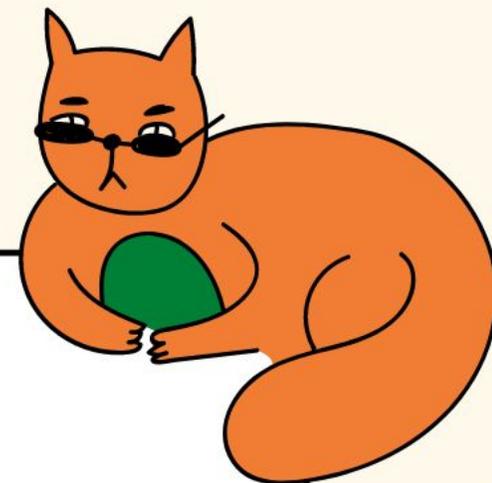


Задача 1

Четверо друзей измеряли длину удава в попугаях. Оказалось, что длина удава - целое число попугаев. Через неделю друзья стали вспоминать это число. Удав сказал: «Меньше 50», Слононок: «Меньше 45», Мартышка: «Меньше 44» и Попугай добавил: «Меньше 43». Известно, что ровно двое из них ошиблись.

Найдите длину удава. (Р-Л)

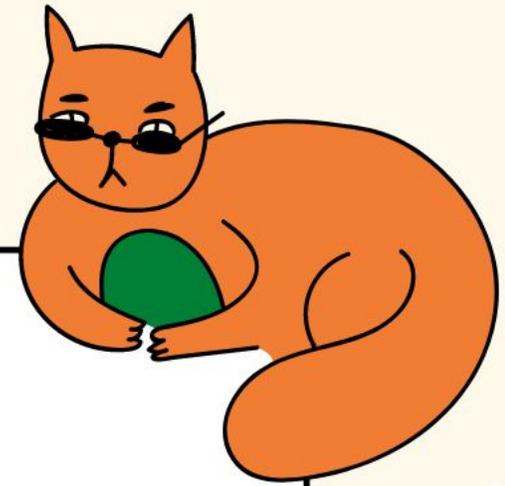




Задача 2

Шахматный турнир проводится по круговой системе. Это означает, что каждая пара игроков встречается между собой ровно один раз. В турнире участвуют семь школьников. Известно, что Ваня сыграл 6 партий, Толя - 5, Леша и Дима - по 3, Семен и Илья - по 2, Женя - 1. С кем сыграл Леша? (логика)





Задача 3

Петя, Дима, Миша, Саша и Илья играют в мафию. Среди них два мафиози, два мирных жителя и комиссар. Мафиози знают только друг друга, комиссар знает все, мирные жители ничего не знают. Мафиози всегда лгут. Комиссар и мирные жители говорят правду. Они сделали следующие заявления:

Петя: Я не знаю, кто Дима.

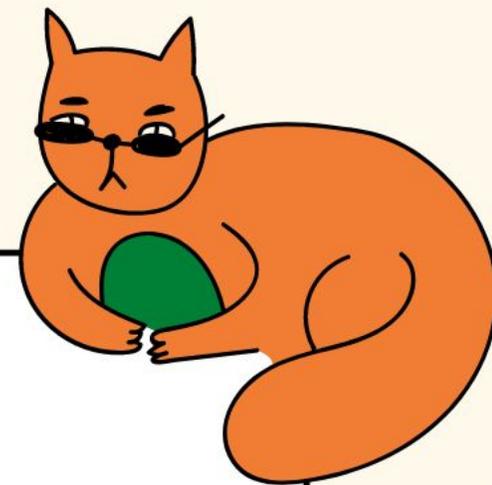
Дима: Я знаю, кто комиссар.

Миша: Я знаю, кто Петя.

Саша: Я знаю, что Миша - комиссар.

Какая роль у Ильи? (Р-Л)

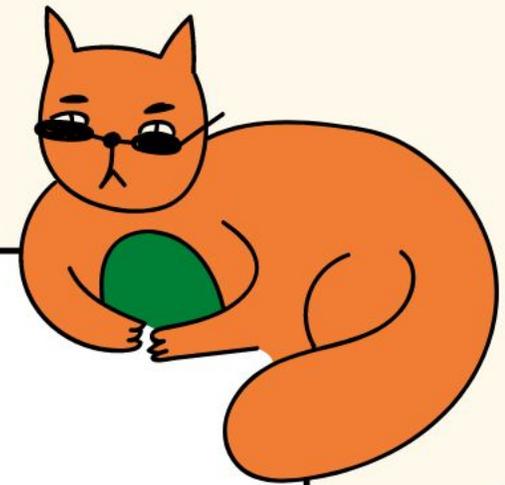




Задача 4

Аня и Белла вместе весят **60** кг, Белла и Василиса - **70** кг,
Аня и Василиса - **80** кг. Сколько весят вместе Аня, Белла
и
Василиса? (связанные числа)

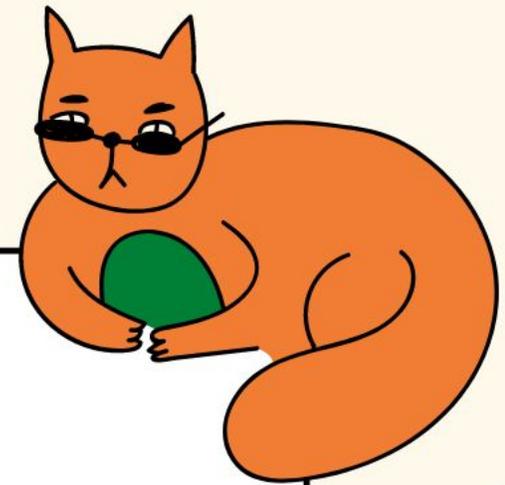




Задача 5

Кувшин уравнивает графин и стакан; 2 кувшина весят столько же, сколько весят 3 чашки; стакан и чашка уравнивают графин. Сколько стаканов уравнивает графин (больше-меньше)

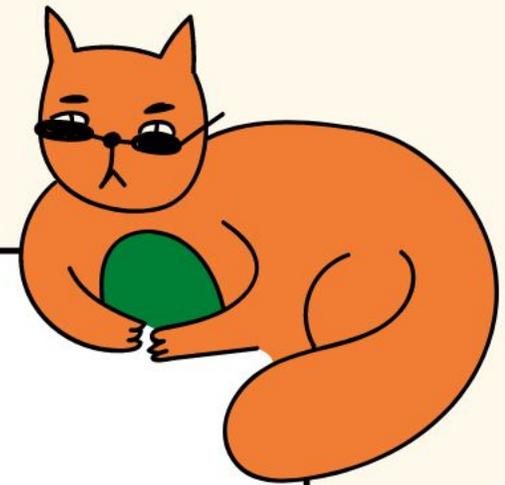




Задача 6

Города A , B и C вместе с соединяющими их прямыми дорогами образуют треугольник. Известно, что прямой путь из A в B на 200 км короче объезда через C , а прямой путь из A в C на 300 км короче объезда через B . Найдите расстояние между городами B и C . (связанные числа)

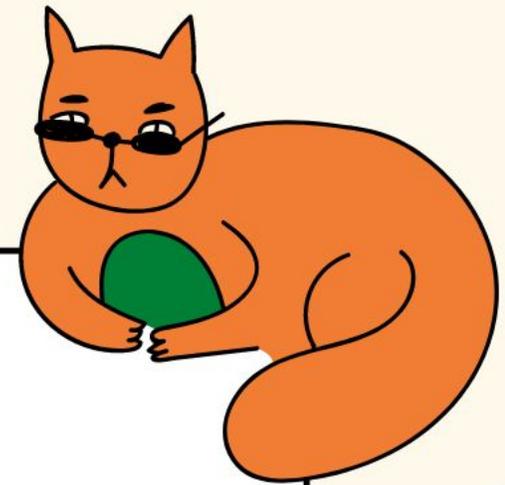




Задача 7

Голодные Малыш и Карлсон съели торт и стали сытыми. Известно, что голодный Карлсон легче сытого Малыша, а сытый Карлсон весит столько же, сколько два голодных Малыша. Что весит больше: торт или голодный Малыш? (больше-меньше)



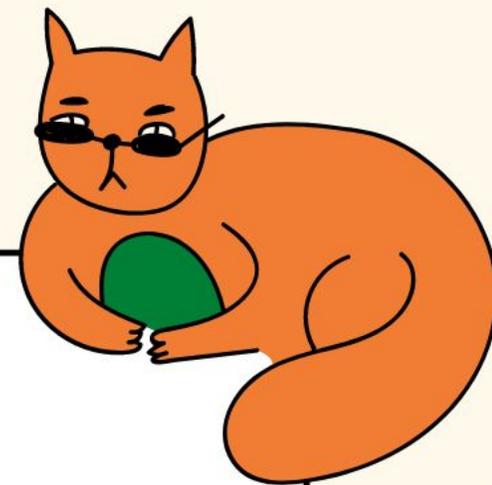


Задача 8

Марина записала дату своего рождения (число, месяц и год). Потом она умножила число на номер месяца и получила **372**

Когда у неё день рождения? Найдите все варианты и докажите, что других нет (числовые)

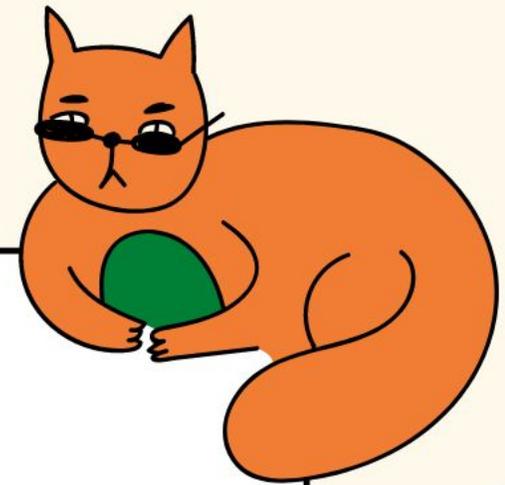




Задача 9

Вася познакомился с четырьмя девочками. Он знает, что их зовут Аня, Белла, Варя, Галя, но ещё не знает, кого как. Он может спрашивать у одной девочки, как зовут другую девочку. Вася знает, что Аня всегда врёт, и про Беллу всегда врут, а в остальных случаях девочки говорят правду. Сможет ли он выяснить кто Аня?





Задача 10

Трех людей - А, В и С - усадили в ряд так, что А видит В и С, В видит только С, а С никого не видит. Затем им показали 5 колпаков - 3 красных и 2 белых, завязали глаза и надели каждому на голову колпак. После этого им развязали глаза и каждого спросили, может ли он определить цвет своего колпака. После того, как А, а затем и В, ответили отрицательно, С понял, какого цвета на нем колпак. Как он рассуждал?

