

ШАХМАТЫ И КОЛБАСА

Понятия, вынесенные в заголовок, в жизни мало связаны¹. А в математике всё может быть наоборот. Итак, вниманию читателя предлагаются две задачи. Над каждой из них надо проделать одни и те же действия, а именно:

- 1) Доказать, что задача не имеет решения.
- 2) Убедиться, что решение всё-таки возможно.
- 3) Найти это решение.

Вперёд!

Задача 1

К некоторому моменту шахматной партии у одного игрока сделали ход 4 фигуры и 1 пешка, а у другого – 1 фигура и 2 пешки, причём никакая фигура или пешка не ходила дважды. Где в этот момент находился белый ферзь?

Задача 2

ООО «Ни рыба ни мясо» начало выпуск колбасы «Комбинированная», состоящей из мяса, рыбы и хлеба. Новый продукт принимали и утверждали три комиссии. Комиссия из «Мяспрома», проведя анализы, выяснила, что в колбасе мяса на 12 % больше, чем рыбы, а хлеба на 16 % больше, чем рыбы. Комиссия из «Рыбпрома» установила, что в колбасе рыбы на 40 % меньше, чем хлеба, а мяса на 10 % меньше, чем хлеба. Наконец, комиссия из «Хлебпрома» определила, что мяса в колбасе на 5 % больше, чем рыбы, но на 15 % меньше, чем хлеба.

Оказалось, что лишь одна из трёх комиссий ошиблась. Которая?

¹Хотя, например, известный в своё время шахматный тренер А.Кобленц (тренировавший, кстати, Михаила Таля) вспоминал о международном турнире, где наградой одному из участников стала «большая колбаса типа сервелата». Для не избалованного деликатесами гроссмейстера из СССР – очень ценный приз.