

ДОЖДЬ В ЛЮКСЕМБУРГЕ

Над Атлантикой бушевал циклон, поэтому самолёт вместо Бостона приземлился в Люксембурге.

– Прогуляемся по этому великому герцогству, – предложила Лиза, – хотя с немецкого «Люксембург» переводится как малый город.

– Куда идти? – удивился Вова. – Смотри, какой дождик на улице.

– Надо пользоваться моментом, – пояснила Лиза. – Специально-то сюда не приедем. Друзья надели куртки и отправились в путь. До центра города доехали на автобусе и пошли бродить по улочкам.

– Смотри-ка, у них на автомобилях номера четырёхзначные, – обратил внимание Вова. – Такие раньше в России были, только у нас с чёрточкой посередине.

– А как ты думаешь, – спросила Лиза – каких номеров больше: тех, у которых первое двузначное число больше второго двузначного числа, или тех, у которых второе число больше первого?

А вы как думаете?

– Это элементарно! – уверенно заявил Вова и сразу дал правильный ответ. – А вот посмотри, какой занятный номер.

У обочины стоял автомобиль с номером 8887.

– Вот не повезло кому-то, – заметила Лиза. – Одной восьмёрки до красивого номера не хватило. Интересно, сколько всего различных четырёхзначных номеров, в которых встречаются одинаковые цифры?

– Понятно, что таких двузначных номеров ровно десять, – сразу среагировал Вова, – а как дальше определять, надо ещё подумать.

– Давай прикинем, – предложила Лиза. – Четыре нуля подходит? Подходит. Три нуля единица подходит? Подходит.

– Ты что, все десять тысяч номеров собираешься таким образом проверять? – удивился Вова. – Впрочем, пока до Бостона доберёмся, успеем их вручную выписать.



Так, за разговором, друзья подошли к высокому красивому зданию, рядом с которым висела табличка:

Cathédrale Notre-Dame

– Кафедра нашей дамы, – перевёл Вова, совсем недавно приступивший к изучению французского языка.
– Кафедральный собор Богоматери, – поправила его Лиза.
– Что он здесь делает? – удивился Вова. – Ему полагается быть в Париже.
– Соборов «Нотр-Дам» в Европе несколько, есть даже в Канаде, – пояснила Лиза. – А в Париже он так и называется «собор Парижской Богоматери».
Ребята отправились по узким улочкам дальше. Неожиданно Вова остановился.
– Всё. Я знаю, как подсчитать номера с повторяющимися цифрами, – торжественно заявил он.

Лиза внимательно выслушала друга и полностью с ним согласилась.

Сколько всего различных четырёхзначных номеров, в которых встречаются одинаковые цифры?

Ребята ещё побродили под морозящим дождём, а когда решили, что пора возвращаться в аэропорт, поняли, что слегка заблудились. На углу стояли два полицейских, и друзья подошли к ним, чтобы узнать дорогу. И тут мимо них прямо на красный свет промчался синий автомобиль и скрылся в переулке. Из-за дождя его номер разглядеть не удалось.

– В этом переулке нет сквозного проезда, там тупик, – сказал усатый полицейский своему напарнику. – Пойдём оштрафуем нарушителя.

В переулке стояли машины, среди них две синие. В одной из них за рулём сидела совсем молоденькая девушка с копной светлых волос на голове.

– Вы проехали на красный свет, – сказал полицейский. – Платите штраф.

– Но я этого не делала, – возразила блондинка.

– Не оправдывайтесь, – прервал усатый. – Мы видели это своими собственными глазами.

Тут подошла Лиза и сказала:

– Эта девушка не могла нарушить правила, так как...

Почему Лиза заступилась за блондинку?*

Полицейские выслушали Лизу и полностью с ней согласились. А потом они отвезли друзей прямо в аэропорт.

*Подсказка: внимательно посмотрите на картинку вверху предыдущей страницы.