

1. По условию дана квадратная таблица размером 25×25 . Если перемножить все числа каждого столбца и все числа каждой строки, то получится 50 произведений. Сумма 50 произведений может равняться нулю только в том случае, когда там одинаковое количество противоположных чисел.

Во сколько раз уменьшится сумма каждой строки, если не будет больше четное количество нулевых $(-)$, или нечетное количество нулевых $(+)$ (или наоборот) в строке или столбце? Сумма каждого столбца, у нас будет уменьшиться в том же результате, т.е. четное $(+)$ и нечетное $(-)$ во сколько раз произведение не может быть равно нулю, потому что противоположные числа одинакового количества.

Ответ: не может.