

Двумя способами.

1. Ёжик хочет расставить в таблице 3×4 числа так, чтобы сумма в каждой строке была положительной, а в каждом столбце – отрицательной. Получится ли у него?

2. Ньюша сотсоит в тайном братстве свиней, в котром 19 членов (включая Ньюшу). Однажды они решили поздравить всех с праздником и каждый из них отправил по 2 или 4 письма. Могло ли так произойти, что каждый член братства получил ровно по 3 письма?

3. Бараш сидел и писал стихи, а Ньюше было рядом нечем заняться. Поэтому она решила взять 10 квадратных листочков со стихами Бараша и в некотором порядке пронумеровала их уголки (числами 1, 2, 3, 4). Затем сложила их в стопочку и посчитала сумму чисел в каждом углу. Могло ли оказаться так, что все эти числа равны 24?

4. Крош и Ёжик пошли на футбольный матч. Они узнали, что средний возраст футболистов одной команды равен 22 годам. Во время матча один футболист получил травму и ушёл с поля. Средний возраст десяти оставшихся равен 21 году. Сколько лет ушедшему футболисту?

5. Кар-Карыч взял у своего друга Лосяша куб и на его рёбрах (вы же помните, что такое рёбра куба?) расставил числа от 1 до 12, а затем для каждой вершины посчитал сумму чисел на рёбрах, входящих в вершину. Могут ли полученные числа оказаться равны?

6. В коллекции Лосяша 27 бабочек. Каждая синяя бабочка дружит с четырьмя красными бабочками, а каждая красная с пятью синими. Сколько в коллекции красных и синих бабочек? А могло ли так быть, если у лосяша всего 25 бабочек?