# 9 (базовый уровень, время – 6 мин)

Задачи для разбора

1. (**демо-2022**) Откройте файл электронной таблицы **9-96.xls**, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел может являться сторонами треугольника, то есть удовлетворяет неравенству треугольника. В ответе запишите только число. 2453
2. В файле электронной таблицы **9-160.xls** в каждой строке содержатся четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– наибольшее из четырёх чисел меньше суммы трёх других; 104

– четыре числа можно разбить на две пары чисел с равными суммами.

1. №170.В файле электронной таблицы **9-170.xls** в каждой строке содержатся шесть неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены оба условия:

– в строке только одно число повторяется дважды (ровно 2 раза), остальные числа не повторяются;

– среднее арифметическое неповторяющихся чисел строки не больше суммы повторяющихся чисел. 2241

1. №172) В файле электронной таблицы **9-170.xls** в каждой строке содержатся шесть неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены оба условия:

– в строке хотя бы одно число повторяется дважды (ровно 2 раза);

– каждое из чисел, повторяющихся ровно два раза, превышает каждое неповторяющееся. 665

1. № 258

(**Апробация-2025**) В файле электронной таблицы **9-258.xls** в каждой строке записаны семь натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены следующие условия:

– в строке есть ровно два числа, каждое из которых повторяется трижды, и одно число без повторений;

– максимальное из повторяющихся числе строки меньше неповторяющегося числа.

В ответе запишите только число. 1780

1. №23747. Демоверсия 2026 (Уровень: Базовый)

Отличается вопрос, читаем внимательно. И формат файла подразумевает решение на libre

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел. Определите сумму чисел в строке с наибольшим номером, для которой выполнены оба условия:

– в строке есть одно число, которое повторяется трижды, остальные четыре числа различны;

– среднее арифметическое неповторяющихся чисел строки не больше повторяющегося числа.

В ответе запишите только число. 901

Классная работа.

1. Откройте файл электронной таблицы **9-97.xls**, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел могут быть пифагоровыми тройками, то есть являться сторонами прямоугольного треугольника.
2. В файле электронной таблицы **9-154.xls** в каждой строке содержатся пять натуральных числа. Сколько среди них строк, в которых квадрат произведения максимального и минимального чисел в строке больше утроенного произведения трех оставшихся?
3. В файле электронной таблицы **9-170.xls** в каждой строке содержатся шесть неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены оба условия:

– в строке нет чисел, которые повторяются;

– среднее арифметическое чисел строки не меньше медианы чисел строки.

Примечание. Медиана — это число, которое находится в середине отсортированного набора чисел. Для четного количества чисел за медиану принимают полусумму двух стоящих в центре чисел. Так, для набора 1, 4, 6, 9 медиана равна 5.

1. № 23555 Пересдача 03.07.25 (Уровень: Базовый)

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, для чисел которых выполнены оба условия:  
- в строке ровно одно число повторяется трижды, ровно одно число повторяется дважды, остальные числа без повторений;  
- максимальное из всех повторяющихся чисел строки больше наибольшего из её неповторяющихся чисел.  
В ответе запишите только число.

1. № 23368 Резервный день 19.06.25 (Уровень: Базовый)

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке пять натуральных чисел. Определите наибольший номер строки таблицы, для которой выполнены оба условия:

- в строке все числа различны;

- удвоенная сумма минимального и максимального чисел строки равна утроенной сумме трёх её оставшихся чисел.

В ответе запишите только число.

Домашняя работа.

1. Откройте файл электронной таблицы **9-107.xls**, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел могут являться величинами углов треугольника, выраженных в градусах. В ответе запишите только число.

2. В файле электронной таблицы **9-182.xls** в каждой строке по порядку записаны коэффициенты квадратного уравнения вида ax2+bx+c=0 (сначала a, потом b, затем c). Найдите количество строк, данные в которых соответствуют уравнению, имеющему ровно 2 действительных корня.

3. В файле электронной таблицы **9-161.xls** в каждой строке содержатся четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– наибольшее из четырёх чисел меньше суммы трёх других;

– среди четырех чисел есть только одна пара равных чисел.

4. В файле электронной таблицы **9-154.xls** в каждой строке содержатся пять натуральных числа. Сколько среди них строк, в которых квадрат суммы максимального и минимального чисел в строке больше суммы квадратов трёх оставшихся?

Ответы (2374, 6887, 133, 2585)