**Карточка 49 «Задачи excel ЕГЭ»**

**Задача 1.**В файле электронной таблицы *«исходные данные (2 урок).xlsx»  на листе «задача 1»*в каждой строке содержатся четыре числа. Определите, какое количество четвёрок удовлетворяют условию, что наибольшее число является делителем произведения остальных.

**Задача 2.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 2»* в каждой строке записаны 5 натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих хотя бы одну ячейку со следующими свойствами:

Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– все числа в строке различны;

– удвоенная медиана (центральный элемент, меньше и больше которого ровно по два числа) больше максимального числа и утроенного минимального числа.

**Задача 3.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 3»* в каждой строке содержатся четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– числа можно разбить на две пары, суммы которых равны;

– разность максимального и минимального чисел меньше разности суммы двух других чисел и максимального числа.

**Задача 4.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 4»* в каждой строке содержатся шесть натуральных чисел. Определите количество строк, в которых числа можно разбить на три пары, состоящие из одинаковых чисел. Пример: шестёрку 1 2 3 3 1 2 можно разбить на пары 1-1 2-2 3-3.

**Задача 5.** В файле электронной таблицы *на листе «задача 5»*в каждой строке записаны пять латинских букв. Определите количество строк таблицы, содержащих ровно 2 одинаковые буквы.

**Задача 6\*.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 6»* в каждой строке содержатся пять натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, в которых есть среднее арифметическое максимального и минимального элемента этой строки.

**Задача 7\*.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 7»* в каждой строке содержатся пять натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, в которых сумма нечетных элементов больше суммы четных элементов. Если четных или нечетных элементов нет в представленной пятерке, соответствующая сумма считается равной 0.

**Задача 8\*.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 8»* в каждой строке записаны 5 натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены все условия:

– в строке нет повторяющихся чисел;

– чётных чисел больше, чем нечётных;

– сумма чётных чисел меньше, чем сумма нечётных.

**Задача 9\*.**В файле электронной таблицы *на листе «задача 9»* в каждой строке записаны 6 неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих хотя бы одну ячейку со следующими свойствами:

– число в данной ячейке не повторяется в ячейках этой строки;

– число в данной ячейке встречается ровно 11 раз в других ячейках всей таблицы.