**Карточка 9 «Использование excel» (задача 9 ЕГЭ)**

**Задача 1.**Откройте файл **«9\_1.xlsx»** электронной таблицы, содержащей в каждой строке пять натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– все числа в строке различны;

– удвоенная сумма максимального и минимального чисел из строки не меньше суммы трёх оставшихся.

В ответе запишите только число.

**Задача 2.**Откройте файл **«9\_2.csv»** электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполняются все условия:

- в строке три числа повторяются ровно два раза;

- эти три числа образуют стороны прямоугольного треугольника.

В ответе запишите одно число.

**Задача 3.** В файле электронной таблицы **«9\_3.xls»** в каждой строке записаны семь натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, для чисел которых 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.

**Задача 4.** В файле электронной таблицы **«9\_4.xls»** в каждой строке записаны 6 неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, для которых выполнены все условия:

– в строке ровно три числа кратны трём;

– диапазон чисел строки (разность между наибольшим и наименьшим значениями) не больше, чем сумма чисел строки, кратных 3.

**Задача 5.** Откройте файл **«9\_5.xls»** электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

– в строке только одно число повторяется ровно два раза, остальные числа различны;

– шесть чисел можно разбить на две тройки с равными суммами.

В ответе запишите только число — количество подходящих строк.

**Задача 6\*.**В файле электронной таблицы **«9\_6.xls»** в каждой строке записаны четыре натуральных числа. Иван удалил из каждой строки одно число, значение которого совпадает с максимальным значением в этой строке и еще одно число, значение которого совпадает с минимальным значением в этой строке. Назовем строку особой, если после удаления сумма оставшихся в этой строке чисел кратна минимальному значению в строке до удаления. Определите количество особых строк.

**Задача 7\*.**В файле электронной таблицы **«9\_7.xls»** в каждой строке записаны 6 неотрицательных целых чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих хотя бы одну ячейку со следующими свойствами:

– число в данной ячейке повторяется в ячейках этой строки;

– число в данной ячейке встречается чётное число раз в других строках таблицы.