ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА «СПИСКИ. ОБРАБОТКА ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛА. ЕГЭ ЗАДАЧА 9.

- В файле электронной таблицы <u>9-178.xls</u> в каждой строке содержатся три числа. Определите количество строк, где числа могут являться сторонами тупоугольного треугольника. Примечание: признак тупоугольного треугольника: c² > a² + b², где длины сторон отсортированы: a ≤ b < c. Ответ: 880
- 2. В файле электронной таблицы <u>9-181.xls</u> в каждой строке содержатся четыре числа. Определите, какое количество четвёрок удовлетворяют условию, что наибольшее число является делителем произведения остальных. Ответ: 49
- 3. В файле электронной таблицы <u>9-152.xls</u> в каждой строке содержатся четыре натуральных числа. Сколько среди них строк, в которых модуль куба разности максимального и минимального чисел в строке не превышает квадрат суммы двух оставшихся?

Ответ: 120

- 4. Файл электронной таблицы <u>9-150.xls</u> содержит тройки натуральных чисел. Сколько среди них троек, в которых квадрат максимального из трёх чисел больше удвоенного произведения двух других чисел в строке? Ответ: 2707
- 5. Откройте файл электронной таблицы <u>9-130.xls</u>, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек могут перестановкой образовать арифметическую прогрессию с не нулевой разностью прогрессии. Ответ: 174
- 6. Откройте файл электронной таблицы <u>9-127.xls</u>, содержащей в каждой строке три натуральных числа, являющиеся коэффициентами (a,b,c) квадратного уравнения a·x²+b·x+c=0. Выясните, какое количество уравнений **не** имеют действительных корней.

Ответ: 3196

7. Откройте файл электронной таблицы 9-123.xls, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Выясните, какое количество четверок чисел может являться последовательностью углов (в градусах) параллелограмма. В ответе запишите только число.

Ответ: 984

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Откройте файл электронной таблицы 9-114.xls, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел могут являться сторонами равностороннего треугольника. В ответе запишите только число.

Ответ: 54

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

Ответ: 88

3. Откройте файл электронной таблицы 9-103.xls, содержащей в каждой строке два целых числа – координаты точки на плоскости. Найдите наибольшее расстояние точки от начала координат. В ответе запишите целую часть найденного расстояния.

Ответ: 425