



Откройте файл электронной таблицы 9-d4 содержащей целые числа – координаты трёх точек в формате X1, X2, X3, Y1, Y2, Y3. Найдите количество таких строк, где ровно две из трёх точек лежат в одной четверти координатной плоскости.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа— результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и минимальным значением концентрации примесей в этот период времени.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.

Откройте файл электронной таблицы 9-d1, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек чисел могут являться сторонами **остроугольного** треугольника. В ответе запишите только число.



Вопрос №4

Откройте файл электронной таблицы 9.8, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, у какого количества троек среднее арифметическое чётное.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос №5

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите процент значений концентраций, превышающих 12,0, среди значений концентраций, попадающих в диапазон от 2,0 (включительно) до 17,0 (включительно).

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.

Вопрос №6

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между минимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и средним арифметическим значением концентрации примесей в этот период времени.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.



Вопрос №7

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и вторым по величине после максимального значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.

Вопрос №8

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите процент значений концентраций, превышающих 9,0, среди значений концентраций, попадающих в диапазон от 6,0 (включительно) до 14,0 (включительно).

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.



Откройте файл электронной таблицы 9.2, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек может являться углами треугольника.

Откройте файл электронной таблицы 9.11, содержащей в каждой строке одно натуральное число. Выясните, какое количество чисел, возведя их в квадрат больше 1 млн.

В файле электронной таблицы 9-158.xls в каждой строке содержатся пять натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, сумма нечетных элементов больше суммы четных элементов. Если четных или нечетных элементов нет в представленной пятерке, соответствующая сумма считается равной 0.



Вопрос №12

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

- наибольшее из четырёх чисел более чем вдвое меньше суммы трёх других;
- четыре числа можно разбить на две пары чисел с равными суммами.

В ответе запишите только число.

1.

1.

Вопрос №13

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между минимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и вторым по величине после минимального значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.



Откройте файл электронной таблицы 9.6, содержащей 25 матриц 5×5 (25 квадратов 5×5). Выясните сколько матриц удовлетворяют условию, что сумма нечетных элементов деленное на сумму четных элементов кратно 11.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнено хотя бы одно из условий:

- квадрат наибольшего из четырёх чисел больше произведения трёх других;
- будучи упорядоченными, четыре числа образуют арифметическую прогрессию.

В ответе запишите только число.

1.

1.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа— результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и средним арифметическим значением концентрации примесей в этот период времени.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.



Вопрос №17

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите абсолютную величину разности между количеством значений концентрации, превышающих 6,1, и количеством значений концентрации, меньших 2,2.

1.

1.

Вопрос №18

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и минимальным значением концентрации примесей в этот период времени.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.



Вопрос №19

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и средним арифметическим значением концентрации примесей в этот период времени.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.

Вопрос №20

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

- квадрат наименьшего из четырёх чисел больше суммы трёх других;
- среди четырёх чисел нет ни одного чётного.

В ответе запишите только число.

1.

1.



Вопрос №21

Откройте файл электронной таблицы 9-d2, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек могут перестановкой образовать арифметическую прогрессию с не нулевой разностью прогрессии.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос №22

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите количество значений концентраций, не совпадающих по значению ни с тремя минимальными, ни с тремя максимальными значениями, полученными за весь период наблюдений.

1.

1.

Вопрос №23

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между максимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и вторым по величине после максимального значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.

1.

1.



Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых выполнены оба условия:

- В ответе запишите только число.

1.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа— результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между минимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и вторым по величине после минимального значением.

В ответе запишите только целую часть получившегося числа.



Файл электронной таблицы **9-d3.xls** содержит четверки целых положительных чисел – значения углов, выраженные в градусах. Сколько среди них таких четвёрок, которые могут быть углами выпуклого четырехугольника?

1.

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите абсолютную величину разности между количеством значений концентрации, превышающих 5,9, и количеством значений концентрации, меньших 3,1.

1.

Откройте файл электронной таблицы 9.1, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа. Выясните, какое количество четверок может являться сторонами прямоугольника, у которого периметр кратен 7.



Откройте файл электронной таблицы **9-119.xls**, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа, являющиеся последовательностью длин отрезков ломаной. Выясните, какое количество четверок чисел может являться сторонами **описанного** четырехугольника. В ответе запишите только число.

Откройте файл электронной таблицы 9.5, содержащей в каждой строке два натуральных числа. Выясните, какое количество двоек удовлетворяют условию, что произведение деленное на 2, кратно 5.

Откройте файл электронной таблицы 9.4, содержащей 9 матриц 3×3 (9 квадратов 3×3). Выясните сколько матриц удовлетворяют условию, что произведение нечетных элементов деленное на произведение четных элементов меньше 1000.



Вопрос №32

Файл электронной таблицы 99-9.xls содержит пары чисел. Сколько среди них таких пар, что их сумма в двоичной системе счисления имеет ровно 6 цифр?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос №33

Откройте файл электронной таблицы 9.7, содержащей в каждой строке три натуральных числа. Выясните, какое количество троек может являться сторонами треугольника.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Вопрос №34

Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа — результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите количество значений концентраций, не совпадающих по значению ни с тремя минимальными, ни с тремя максимальными значениями, полученными за весь период наблюдений.

1.

1.



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

В файле электронной таблицы 9.xls в каждой строке содержатся пять натуральных числа. Сколько среди них строк, в которых квадрат суммы максимального и минимального больше суммы кубов трех оставшихся чисел в строке?

Откройте файл электронной таблицы 9.10, содержащей в каждой строке два натуральных числа. Выясните, у какого количества двоек есть НОД.



Откройте файл электронной таблицы, содержащей вещественные числа— результаты ежечасного измерения концентрации примесей в воде очистных установок на протяжении трёх месяцев. Найдите разность между минимальным значением концентрации примесей на протяжении трёх месяцев и средним арифметическим значением концентрации примесей в этот период времени.

1.

1.



Файл электронной таблицы 9-d5 содержит целые числа – координаты двух клеток шахматной доски. В столбцах A и C записаны номера вертикалей, а в столбцах B и D – номера горизонталей. Из-за ошибок ввода некоторые из координат могут оказаться меньше 1 или больше 8 – строки с такими данными учитывать не нужно. Определите, сколько существует пар клеток, таких что конь может попасть с первой клетки на вторую одним ходом. Конь не может ходить за пределы доски, а также остаться на той же клетке.

Откройте файл электронной таблицы 9n.xls, содержащей вещественные числа – результаты ежечасного измерения температуры воздуха на протяжении трёх месяцев. Найдите количество дней в апреле, когда средняя температура с 07:00 до 10:00 (включительно) была ниже, чем средняя температура с 19:00 до 22:00 в тот же день.