

**1. Тип 9 № 38588**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа.

[9.xlsx](#)

Выясните, какое количество троек чисел может являться сторонами треугольника, то есть удовлетворяет неравенству треугольника. В ответе запишите только число.

**2. Тип 9 № 38943**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа.

[Задание 9](#)

Определите сколько среди заданных троек чисел таких, которые могут быть сторонами остроугольного треугольника.

**3. Тип 9 № 39238**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке три натуральных числа.

[Задание 9](#)

Определите, сколько среди заданных троек чисел таких, которые могут быть сторонами прямоугольного треугольника.

**4. Тип 9 № 40725**

В каждой строке электронной таблицы записаны три натуральных числа, задающих длины трёх взаимно перпендикулярных рёбер прямоугольного параллелепипеда. Определите, сколько в таблице троек, для которых у заданного ими параллелепипеда можно так выбрать три грани с общей вершиной, что сумма площадей двух из них будет меньше площади третьей.

[Задание 9](#)

**5. Тип 9 № 40984**

В каждой строке электронной таблицы записаны три натуральных числа, задающих длины трёх взаимно перпендикулярных рёбер прямоугольного параллелепипеда. Определите, сколько в таблице троек, для которых у заданного ими параллелепипеда для любых трёх граней с общей вершиной сумма площадей двух из них больше площади третьей.

[Задание 9](#)

**6. Тип 9 № 45243**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке пять натуральных чисел.

[9.xlsx](#)

Определите количество строк таблицы, в которых квадрат суммы максимального и минимального чисел в строке больше суммы квадратов трёх оставшихся.

**7. Тип 9 № 46967**

В каждой строке электронной таблицы записаны четыре натуральных числа. Определите, сколько в таблице таких четвёрок, из которых можно выбрать три числа, которые не могут быть сторонами никакого треугольника, в том числе вырожденного (вырожденным называется треугольник, у которого сумма длин двух сторон равна длине третьей стороны).

[Задание 9](#)

**8. Тип 9 № 47006**

В каждой строке электронной таблицы записаны четыре натуральных числа. Определите, сколько в таблице таких четвёрок, в которых любые три числа могут быть сторонами невырожденного треугольника (вырожденным называется треугольник, у которого сумма длин двух сторон равна длине третьей стороны).

[Задание 9](#)

**9. Тип 9 № 47213**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел.

[Задание 9](#)

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

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

— среднее арифметическое неповторяющихся чисел строки не больше суммы повторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

**10. Тип 9 № 48430**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел. Определите, сколько в таблице строк, для которых выполнены следующие условия:

- в строке встречается ровно четыре различных числа; два из них по два раза, два — по одному;
- сумма повторяющихся чисел (без учёта повторений, то есть каждое число входит в сумму один раз) меньше суммы неповторяющихся.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**11. Тип 9 № 48457**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Определите, сколько в таблице строк, для которых выполнены следующие условия:

- в строке встречается ровно четыре различных числа; два из них по два раза, два — по одному;
- сумма повторяющихся чисел (без учёта повторений, то есть каждое число входит в сумму один раз) больше суммы неповторяющихся.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**12. Тип 9 № 51978**

В каждой строке электронной таблицы записаны пять целых положительных чисел. Определите, сколько в таблице строк, для которых выполнены следующие условия:

- все числа в строке различны;
- нечётных чисел больше, чем чётных;
- сумма нечётных чисел меньше суммы чётных.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**13. Тип 9 № 52180**

В каждой строке электронной таблицы записаны пять натуральных чисел.

Определите, сколько в таблице строк, для которых выполнены следующие условия:

- все числа в строке различны;
- чётных чисел больше, чем нечётных;
- сумма чётных чисел меньше суммы нечётных.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**14. Тип 9 № 55596**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Назовём ячейку таблицы хорошей, если для неё выполняются следующие условия:

- число в данной ячейке не встречается в других ячейках этой же строки;
- число в данной ячейке ровно 45 раз встречается в других строках таблицы.

Определите количество строк таблицы, содержащих хотя бы одну хорошую ячейку.

[Задание 9](#)

**15. Тип 9 № 55626**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Назовём ячейку таблицы хорошей, если для неё выполняются следующие условия:

- число в данной ячейке не встречается в других ячейках этой же строки;
- число в данной ячейке ровно 50 раз встречается в других строках таблицы.

Определите количество строк таблицы, содержащих хотя бы одну хорошую ячейку.

[Задание 9](#)

**16. Тип 9 № 55805**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке пять натуральных чисел.

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

- каждое число в строке встречается по одному разу,
- утроенная сумма максимального и минимального значений не превышает удвоенной суммы оставшихся чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**17. Тип 9 № 56509**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Определите, сколько в таблице строк, для которых выполнены следующие условия:

- в строке есть как повторяющиеся, так и неповторяющиеся числа;
- среднее арифметическое всех неповторяющихся чисел строки больше, чем среднее арифметическое всех повторяющихся чисел этой строки.

При вычислении средних значений каждое число учитывается столько раз, сколько оно встречается в строке.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**18. Тип 9 № 56537**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Определите, сколько в таблице строк, для которых выполнены следующие условия:

- в строке есть как повторяющиеся, так и неповторяющиеся числа;
- среднее арифметическое всех неповторяющихся чисел строки меньше, чем среднее арифметическое всех повторяющихся чисел этой строки.

При вычислении средних значений каждое число учитывается столько раз, сколько оно встречается в строке.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**19. Тип 9 № 57416**

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

- в строке все числа различны;
- удвоенная сумма максимального и минимального чисел строки не больше суммы оставшихся трёх её чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**20. Тип 9 № 58321**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа.

[Задание 9](#)

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

- наименьшее из четырёх чисел более чем в шесть раз меньше суммы трёх других;
- произведение наибольшего и наименьшего числа больше произведения оставшихся чисел.

В ответе запишите только число.

**21. Тип 9 № 58322**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке четыре натуральных числа.

[Задание 9](#)

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.

**22. Тип 9 № 58476**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых одновременно выполнены все следующие условия:

- максимальное число встречается в строке ровно один раз;
- хотя бы одно число в строке повторяется более одного раза;
- максимальное число в строке превышает среднее арифметическое всех остальных чисел этой строки более чем в три раза.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**23. Тип 9 № 58517**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых одновременно выполнены все следующие условия:

- минимальное число встречается в строке ровно один раз;
- хотя бы одно число в строке повторяется более одного раза;

— максимальное число в строке превышает среднее арифметическое остальных пяти чисел этой строки более чем в три раза.

В ответе запишите число — количество строк, для которых выполнены эти условия.

[Задание 9](#)

**24. Тип 9 № 59687**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для 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.

[Задание 9](#)

**25. Тип 9 № 59714**

В файле находится таблица, которая содержит в каждой из строк по 7 натуральных чисел. Ваша задача состоит в том, чтобы посчитать количество таких строк, в которых два числа повторяются по 2 раза, а три других различны, и среднее арифметическое неповторяющихся чисел больше среднего арифметического повторяющихся.

[Задание 9](#)

**26. Тип 9 № 59778**

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

- среди семи чисел совпадают ровно четыре числа;
- среднее значение неповторяющихся чисел больше суммы повторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**27. Тип 9 № 59779**

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

- среди семи чисел совпадают ровно четыре числа;
- среднее значение повторяющихся чисел больше чем среднее арифметическое неповторяющихся чисел строки.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**28. Тип 9 № 59780**

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

- среди семи чисел совпадают ровно четыре числа;
- среднее значение повторяющихся чисел строго меньше чем среднее арифметическое ВСЕХ чисел строки.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**29. Тип 9 № 59802**

В файле находится таблица, которая содержит в каждой из строк по 7 натуральных чисел. Найдите количество таких строк, в которых два числа повторяются по 2 раза, а 3 других различны, среднее арифметическое неповторяющихся чисел меньше среднего арифметического повторяющихся.

[Задание 9](#)

**30. Тип 9 № 59833**

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

- в строке есть только два равных числа, остальные 4 различны;
- среднее арифметическое повторяющихся чисел меньше чем среднее арифметическое остальных чисел строки.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**31. Тип 9 № 59834**

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

- в строке есть только два равных числа, остальные 4 различны;
- сумма повторяющихся чисел меньше чем среднее арифметическое остальных чисел строки.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

**32. Тип 9 № 60251**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел.

[Задание 9](#)

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

- в строке есть два числа, каждое из которых повторяется дважды, остальные числа различны;
- среднее арифметическое всех повторяющихся чисел строки меньше среднего арифметического всех её чисел.

**33. Тип 9 № 61355**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых одновременно выполнены все следующие условия:

- все числа в строке различны;
- среднее арифметическое наибольшего и наименьшего чисел в строке больше среднего арифметического всех остальных чисел.

В ответе запишите число — количество строк, удовлетворяющих заданным условиям.

[Задание 9](#)

**34. Тип 9 № 61389**

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для которых одновременно выполнены все следующие условия:

- все числа в строке различны;
- среднее арифметическое наибольшего и наименьшего чисел в строке меньше среднего арифметического всех остальных чисел.

В ответе запишите число — количество строк, удовлетворяющих заданным условиям.

[Задание 9](#)

**35. Тип 9 № 63025**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел.

Определите количество строк таблицы, для чисел которых одновременно выполнены все следующие условия:

- в строке есть повторяющиеся числа;
- максимальное число в строке не повторяется;
- сумма всех повторяющихся чисел в строке больше максимального числа этой строки. При подсчёте суммы повторяющихся чисел каждое число учитывается столько раз, сколько оно встречается.

В ответе запишите число — количество строк, удовлетворяющих заданным условиям.

[Задание 9](#)

**36. Тип 9 № 63058**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел.

Определите количество строк таблицы, для чисел которых одновременно выполнены все следующие условия:

- в строке есть повторяющиеся числа;
- максимальное число в строке не повторяется;
- сумма всех повторяющихся чисел в строке меньше максимального числа этой строки. При подсчёте суммы повторяющихся чисел каждое число учитывается столько раз, сколько оно встречается.

В ответе запишите число — количество строк, удовлетворяющих заданным условиям.

[Задание 9](#)

**37. Тип 9 № [64894](#)**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел.

Назовём ячейку таблицы интересной, если выполняются следующие условия:

— число в данной ячейке больше не встречается в данной строке;

— число в данной ячейке встречается в данном столбце, включая данную ячейку, больше 150 раз.

Определите количество строк таблицы, содержащих не менее 5 интересных ячеек.

[Задание 9](#)

**38. Тип 9 № [64939](#)**

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел.

Назовём ячейку таблицы интересной, если выполняются следующие условия:

— число в данной ячейке больше не встречается в данной строке;

— число в данной ячейке встречается в данном столбце, включая данную ячейку, меньше 170 раз.

Определите количество строк таблицы, содержащих не менее 4 интересных ячеек.

[Задание 9](#)