

1. Тип 9 № [38588](#)

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

[Задание 9](#)

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

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ–2022 по информатике](#)

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 № [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](#)

4. Тип 9 № [45243](#)

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

[Задание 9](#)

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

Источник: [ЕГЭ по информатике 04.04.2022. Досрочная волна](#)

5. 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](#)

6. 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.

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ–2023 по информатике](#)

7. 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](#)

8. 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](#)

9. 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](#)

10. 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](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 06.04.2023. Досрочная волна](#)

11. 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](#)

12. 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](#)

Источники:

[ЕГЭ по информатике 06.04.2023. Досрочная волна](#);
[ЕГЭ по информатике 06.04.2023. Досрочная волна](#).

13. 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.

14. 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.

15. 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](#)

16. 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](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Дальний Восток](#)

17. 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](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Разные города](#)

18. 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](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 19.06.2023. Основная волна. Дальний Восток](#)

19. 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](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 20.06.2023. Основная волна. Дальний Восток](#)

20. 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.

Источник: [Демонстрационная версия ЕГЭ–2024 по информатике](#)

21. 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](#)

22. 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](#)

23. 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](#)

24. Тип 9 № [68242](#)

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел. Будем считать две заполненные ячейки соседними, если у них есть общая сторона или угол. У каждой ячейки в углах таблицы — три соседние, у неугловых ячеек в первых и последних строках и столбцах — по пять соседних, у внутренних ячеек таблицы — по восемь соседей.

Назовём ячейку таблицы интересной, если выполняются следующие условия:

- число в данной ячейке больше не встречается в данной строке;
- в соседних ячейках есть хотя бы одно число, большее, чем число в данной ячейке.

Определите количество строк таблицы, для которых выполнены следующие условия:

- строка содержит не менее трёх интересных ячеек;
- в строке есть повторяющиеся числа.

[Задание 9](#)

25. Тип 9 № [68271](#)

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

Будем считать две заполненные ячейки соседними, если у них есть общая сторона или угол. У каждой ячейки в углах таблицы — три соседние, у не угловых ячеек в первых и последних строках и столбцах — по пять соседних, у внутренних ячеек таблицы — по восемь соседей.

Назовём ячейку таблицы интересной, если выполняются следующие условия:

- число в данной ячейке больше не встречается в данной строке;
- в соседних ячейках есть хотя бы одно число, меньшее, чем число в данной ячейке.

Определите количество строк таблицы, для которых выполнены следующие условия:

- строка содержит не менее трёх интересных ячеек;
- в строке есть повторяющиеся числа.

[Задание 9](#)

26. Тип 9 № [69887](#)

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

[Задание 9](#)

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

- наибольшее из 4 чисел меньше суммы трёх других;
- все четыре числа различны.

Источник: [ЕГЭ по информатике 07.06.2024. Основная волна. Дальний Восток](#)

27. Тип 9 № [69914](#)

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

- в строке есть одно число, которое повторяется трижды, остальные три числа различны;
- повторяющееся число строки не меньше, чем среднее арифметическое трёх её неповторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

Источник: [ЕГЭ—2024. Основная волна 08.06.2024. Дальний Восток](#)

28. Тип 9 № [69915](#)

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 ровно одно число, которое повторяется трижды, и остальные числа без повторений;
- квадрат суммы всех повторяющихся чисел строки больше квадрата суммы всех неповторяющихся чисел строки.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

Источник: [ЕГЭ—2024. Основная волна 08.06.2024. Дальний Восток](#)

29. Тип 9 № [72567](#)

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

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

- в строке есть число, повторяющееся не меньше трёх раз;
- в строке есть число, не повторяющееся в этой строке;
- среднее арифметическое всех повторяющихся чисел строки (с учётом количества повторений) больше среднего арифметического неповторяющихся чисел этой строки.

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

[Задание 9](#)

Источник: [СтатГрад: Тренировочная работа 24.10.2024 ИН2410101](#)

30. Тип 9 № [73835](#)

В каждой строке электронной таблицы записаны шесть натуральных чисел.

Назовём ячейку таблицы интересной, если для числа в ней одновременно выполнены все следующие условия:

- это число не встречается в других ячейках той же строки;
- это число встречается не менее 330 раз в других ячейках того же столбца;
- это число больше среднего арифметического всех чисел строки, в которой оно находится (с учётом самого числа).

Определите, сколько в таблице строк, содержащих ровно одну интересную ячейку.

[Задание 9](#)

31. Тип 9 № [75246](#)

В каждой строке электронной таблицы записаны восемь натуральных чисел, разбитых на две четвёрки. Первая четвёрка занимает столбцы с 1 по 4, вторая — с 5 по 8.

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

- максимальное число строки встречается в ней ровно один раз;
- максимальное число строки находится в первой четвёрке;
- среднее арифметическое чисел первой четвёрки меньше среднего арифметического чисел второй четвёрки.

[Задание 9](#)

32. Тип 9 № [76112](#)

В файле электронной таблицы Задание_9.xlsx в каждой строке записаны семь натуральных чисел.

[Задание 9](#)

Определите номер строки таблицы с наибольшей суммой чисел в строке, для которой выполнены три условия:

- в строке только одно число повторяется трижды, остальные четыре числа различны;
- среднее арифметическое неповторяющихся чисел строки не больше повторяющегося числа
- максимальное число строки не кратно минимальному.

Источник: [Пробный ЕГЭ Санкт-Петербург, 20.02.2025. Вариант 1](#)

33. Тип 9 № [76677](#)

В каждой строке электронной таблицы записаны восемь натуральных чисел.

Число в строке считается заметным, если оно строго больше среднего арифметического всех чисел строки.

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

- количество заметных чётных чисел в строке больше количества заметных нечётных чисел в строке;
- сумма всех чётных чисел строки меньше суммы всех нечётных чисел строки.

[Задание 9](#)

34. Тип 9 № [76706](#)

В каждой строке электронной таблицы записаны восемь натуральных чисел.

Число в строке считается заметным, если оно строго больше среднего арифметического всех чисел строки.

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

- количество заметных чётных чисел в строке меньше количества заметных нечётных чисел в строке;
- сумма всех чётных чисел строки больше суммы всех нечётных чисел строки.

[Задание 9](#)

35. Тип 9 № [78034](#)

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке восемь натуральных чисел. Определите **наибольший** номер строки таблицы, содержащей числа, для которых выполнены оба условия:

- в строке есть ровно три числа, каждое из которых повторяется дважды, остальные числа без повторений;
- квадрат разности наибольшего и наименьшего из повторяющихся чисел строки больше удвоенной суммы квадратов её неповторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

36. Тип 9 № [79722](#)

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

- в строке все числа различны;
- сумма двух наибольших чисел строки не больше суммы трёх её оставшихся чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

Источник: [ЕГЭ—2025. Досрочная волна 08.04.2025. Вариант ФИПИ](#)

37. Тип 9 № [81475](#)

Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке шесть натуральных чисел. Определите наибольший номер строки таблицы, для которой выполнены оба условия:

- в строке есть одно число, которое повторяется трижды, остальные три числа различны;
- повторяющееся число строки больше, чем среднее арифметическое ее неповторяющихся чисел.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

Источник: [ЕГЭ по информатике 11.06.2025. Основная волна. Дальний Восток](#)

38. Тип 9 № [83139](#)

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

- в строке минимальное число встречается два или три раза, остальные числа без повторений;
- сумма квадратов минимального и максимального из неповторяющихся чисел не больше квадрата суммы других неповторяющихся.

В ответе запишите только число.

[Задание 9](#)

39. Тип 9 № [84671](#)

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

[Задание 9](#)

Определите сумму чисел в строке таблицы с наибольшим номером, содержащей числа, для которых выполнены оба условия:

- в строке все числа расположены в порядке возрастания;
- количество чётных и нечётных чисел в строке одинаково.

В ответе запишите только одно число.

40. Тип 9 № [84703](#)

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

[Задание 9](#)

Определите сумму чисел в строке таблицы с наименьшим номером, содержащей числа, для которых выполнены оба условия:

- в строке все числа расположены в порядке возрастания;
- количество чётных и нечётных чисел в строке одинаково.

В ответе запишите только одно число.

Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	38588	2453
2	38943	1074
3	40725	3119
4	45243	2640
5	46967	3094
6	47213	2241
7	48430	351
8	51978	303
9	55596	445
10	55805	853
11	56509	2102
12	57416	607
13	58321	118
14	58322	61
15	58517	49
16	59687	36
17	59778	7
18	59802	24
19	59833	1483
20	60251	83
21	61355	6840
22	63025	941
23	64894	9527
24	68242	1986
25	68271	2022
26	69887	13189
27	69914	12
28	69915	40
29	72567	34
30	73835	4175
31	75246	1246
32	76112	3203
33	76677	232
34	76706	218
35	78034	29938
36	79722	1922
37	81475	24959
38	83139	752
39	84671	1509
40	84703	1119