

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 её 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
<u>1</u>	38588	2453
<u>2</u>	38943	1074
<u>3</u>	40725	3119
<u>4</u>	45243	2640
<u>5</u>	46967	3094
<u>6</u>	47213	2241
<u>7</u>	48430	351
<u>8</u>	51978	303
<u>9</u>	55596	445
<u>10</u>	55805	853
<u>11</u>	56509	2102
<u>12</u>	57416	607
<u>13</u>	58321	118
<u>14</u>	58322	61
<u>15</u>	58517	49
<u>16</u>	59687	36
<u>17</u>	59778	7
<u>18</u>	59802	24
<u>19</u>	59833	1483
<u>20</u>	60251	83
<u>21</u>	61355	6840
<u>22</u>	63025	941
<u>23</u>	64894	9527
<u>24</u>	68242	1986
<u>25</u>	68271	2022
<u>26</u>	69887	13189
<u>27</u>	69914	12
<u>28</u>	69915	40
<u>29</u>	72567	34
<u>30</u>	73835	4175
<u>31</u>	75246	1246
<u>32</u>	76112	3203
<u>33</u>	76677	232
<u>34</u>	76706	218
<u>35</u>	78034	29938
<u>36</u>	79722	1922
<u>37</u>	81475	24959
<u>38</u>	83139	752
<u>39</u>	84671	1509
<u>40</u>	84703	1119