

Предмет	Информатика, ЕГЭ 2023
Задание №	9
Тема	Обработка числовой информации в электронных таблицах
Уровень сложности	Базовый

В задании требуется найти количество строк электронной таблицы, удовлетворяющих некоторому условию.

1. Запомните основные функции, применяемые в расчётах: СУММ, СРЗНАЧ, МИН, МАКС, И, ИЛИ, ЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИ, СУММЕСЛИ. При необходимости воспользуйтесь справкой по нужной функции непосредственно в табличном процессоре. Не забывайте ставить знак «=» в начале всей формулы!

2. Для возведения в степень используйте операцию «^». Помните, что «не равно» обозначается как «<>», разделитель между целой и дробной частью числа – «,», разделитель между аргументами функции – «;».

3. Пусть в формуле необходимо обратиться к ячейке D1. Имейте в виду, знак «\$» может не использоваться (условная адресация – D1), применяться только к столбцу или только строке (смешанная адресация – \$D1 или D\$1), применяться к строке и столбцу одновременно (абсолютная адресация – \$D\$1). Учтите, разные адресации могут по-разному изменять формулу при её копировании в другие ячейки!

4. Не стесняйтесь производить промежуточные расчёты в дополнительных столбцах. Если не получается записать сложную формулу в одной ячейке, то разбейте её на несколько формул в разных ячейках. «Протяните» получившиеся формулы по всем ячейкам соответствующих столбцов.

5. Для неявной сортировки ячеек в диапазоне используйте НАИБОЛЬШИЙ и НАИМЕНЬШИЙ. Например, *необходимо проверить, что числа в ячейках A1, B1 и C1 могут являться сторонами треугольника* (Демо-2022). Согласно неравенству треугольника, сумма меньших сторон должна быть больше большей стороны, поэтому требуемое условие имеет вид: $\text{МИН}(A1:C1) + \text{НАИМЕНЬШИЙ}(A1:C1; 2) > \text{МАКС}(A1:C1)$.

6. Чтобы найти повторяющиеся числа в диапазоне, используйте СЧЁТЕСЛИ. Например, *необходимо проверить, что «в строке только одно число повторяется ровно два раза, остальные числа различны»* (Демо-2023). Пусть в столбцах от А до F каждой строки таблицы записаны 6 чисел. Правее зарезервируйте 6 дополнительных столбцов, от G до L. В ячейке G1 запишите формулу $\text{СЧЁТЕСЛИ}(\$A1:\$F1; A1)$ и скопируйте её во все ячейки дополнительного диапазона. Повторно используя СЧЁТЕСЛИ, для каждой строки проверьте, что количество единиц в столбцах от G до L равно четырём.