

Предмет	Информатика, ЕГЭ 2023
Задание №	3
Тема	Поиск и сортировка в электронных таблицах
Уровень сложности	Базовый

В задании требуется найти нужную информацию в многотабличной базе данных.

1. Обратите внимание, что таблицы базы данных могут располагаться на разных листах (вкладках) электронной книги.

2. Помните о возможности отсортировать данные сразу по нескольким столбцам. Например, в таблице «Товар» можно отсортировать товары по производителю, а внутри производителя – по наименованиям.

3. Для фильтрации данных в таблице используйте инструмент «Фильтр». Снимите или установите «флажки» для нужных значений, при необходимости используйте встроенный поиск. Фильтровать можно сразу по нескольким столбцам. Например, необходимо определить *«общий вес крахмала картофельного, поступившего в магазины Заречного района за период с 1 по 8 июня включительно»* (Демо-2023). Для этого в таблице «Движение товаров» можно установить фильтр по дате, типу операции, артикулу товара и ID магазина.

4. Чаще всего требуется определить количество товара, поступившего или проданного в магазинах определённого района. Для этого можно получить список магазинов определённого района фильтрацией таблицы «Магазин», а далее использовать список ID для фильтрации таблицы «Движение товаров».

5. Для фильтрации бывает удобно добавить в таблицу данные из связанной таблицы. Например, по ID магазина в таблице «Движение товаров» можно определить принадлежность магазина соответствующему району в таблице «Магазин». Для этого используйте функцию ВПР. Первым параметром является искомый ID магазина. Вторым параметр – это область поиска, то есть вся таблица на листе «Магазин». Третий параметр – это номер столбца в таблице «Магазин», из которого возвращается результат (в нашем случае номер столбца «Район»). Не забудьте задать четвёртый параметр равным нулю, то есть установите режим поиска точного совпадения!

6. Учтите, фильтр только скрывает «лишние» строки. Учёт данных в скрытых ячейках приведёт к **ошибочному** результату! Для дальнейшей обработки рекомендуется копировать отфильтрованные данные на новый лист книги.

7. Обратите внимание, что для получения верного ответа иногда требуется произвести дополнительные арифметические действия. Например, для определения совокупного веса проданных товаров требуется умножить количество упаковок на вес упаковки. Внимательно следите за тем, какой вопрос задан и какую величину следует определить.

8. Запомните стандартные функции СУММ, СЧЁТ, МИН, МАКС, СУММЕСЛИ, СЧЁТЕСЛИ и т. д. Справка и подсказки по их использованию обычно встроены в табличный процессор.