

# ***ЕГЭ-информатика***

## ***Задание №3***

### **«Поиск информации в реляционных базах данных»**

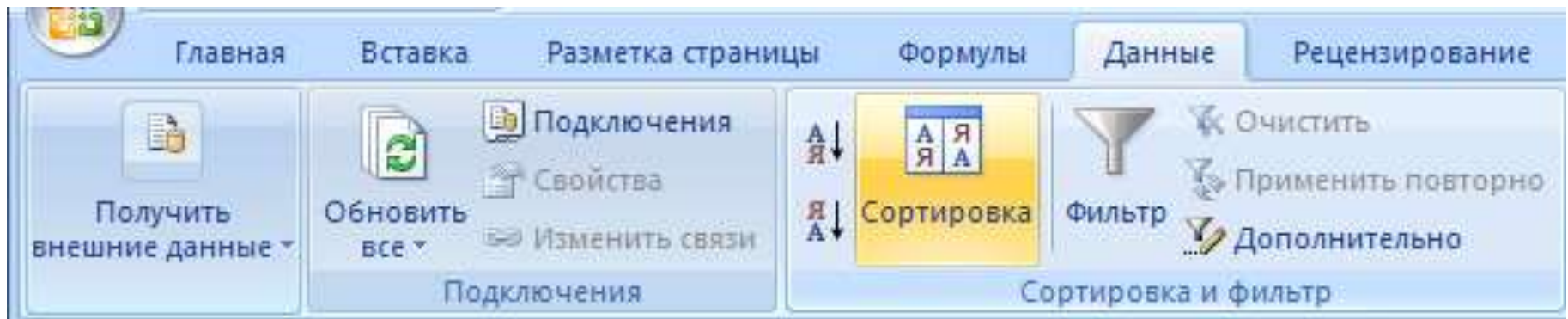


## Что нужно знать:

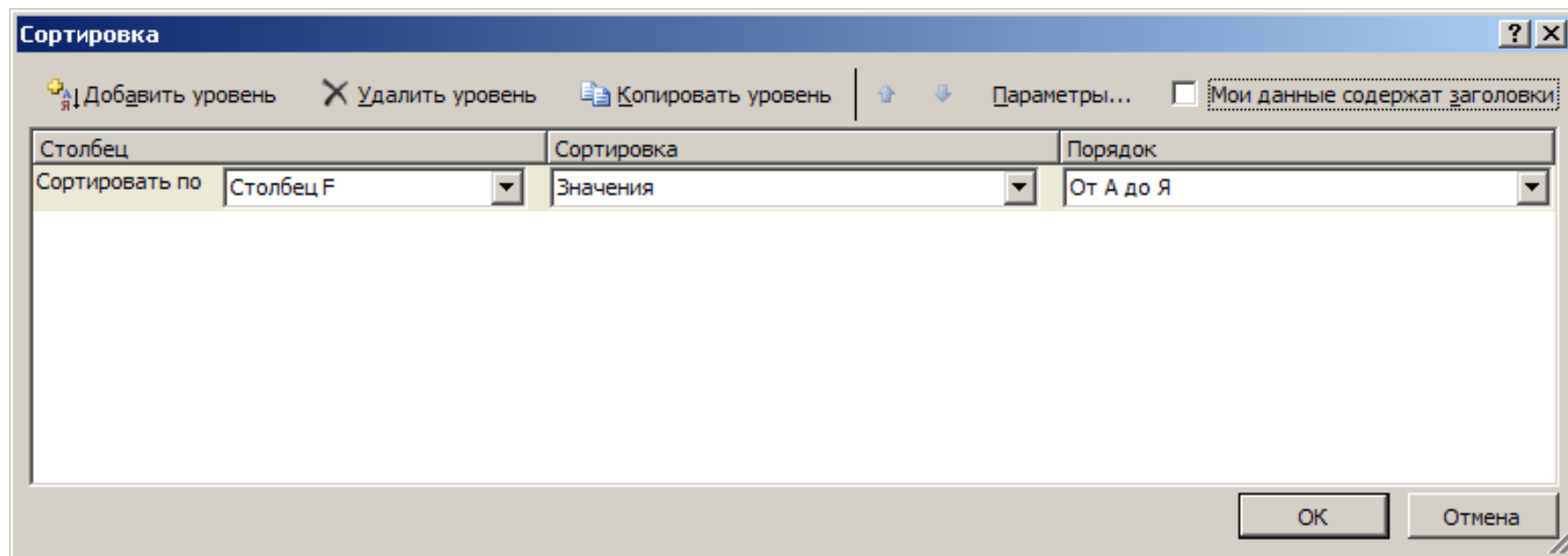
- реляционные базы данных хранятся в памяти компьютера в виде нескольких связанных таблиц
- столбцы таблицы называются **полями**, а строки – **записями**
- в каждой таблице есть **ключ**
- таблицы связываются с помощью ключей; чаще всего используется связь 1:N (или 1:∞), когда одной записи в первой таблице может соответствовать много записей во второй таблице

***Для решения задач этого типа нужно уметь  
выполнять сортировку и фильтрацию в  
электронных таблицах***

1. для выполнения сортировки в Excel выделяем все столбцы таблицы, переходим на вкладку «Данные» и щёлкаем по кнопке «Сортировка»:



2. затем в появившемся окне устанавливаем режим сортировки:



3. **фильтрация – это отбор записей, соответствующих условию; при этом все записи, не соответствующие условию, скрываются, чтобы снова их увидеть, нужно отключить фильтр**

для выполнения фильтрации в Excel выделяем все столбцы таблицы, переходим на вкладку «Данные» и щёлкаем по кнопке «Фильтр»:



Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные

Получить внешние данные Обновить все Подключения Свойства Изменить связи Подключения

Сортировка Фильтр Сортировка и ф

A1 fx ID магазина

|   | A                                                                                                                                                                                   | B     | C               | D |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---|
| 1 | ID магазина                                                                                                                                                                         | Район | Адрес           |   |
|   | Сортировка от A до Я                                                                                                                                                                |       | Колхозная, 11   |   |
|   | Сортировка от Я до A                                                                                                                                                                |       | Прибрежная, 7   |   |
|   | Сортировка по цвету                                                                                                                                                                 |       | Луговая, 21     |   |
|   | Снять фильтр с "Район"                                                                                                                                                              |       | Элеваторная, 15 |   |
|   | Фильтр по цвету                                                                                                                                                                     |       |                 |   |
|   | Текстовые фильтры                                                                                                                                                                   |       |                 |   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> (Выделить все)<br><input checked="" type="checkbox"/> Заречный<br><input type="checkbox"/> Октябрьский<br><input type="checkbox"/> Первомайский |       |                 |   |

OK Отмена

В файле приведён фрагмент базы данных «Продукты»  
о поставках товаров в магазины районов города.  
База данных состоит из трёх таблиц.

### 3.Xlsx



Используя информацию из приведённой базы данных, определите на сколько увеличилось количество упаковок яиц диетических, имеющих в наличии в магазинах Заречного района за период с 1 по 10 июня. В ответе запишите только число.

## Варианты задания:

- Используя информацию из приведённой базы данных, определите, сколько литров молока безлактозного было продано в магазинах Октябрьского района за период с 1 по 10 июня включительно.
- Используя информацию из приведённой базы данных, определите, сколько килограмм лапши гречневой поступило в магазины Первомайского района за период с 1 по 10 июня включительно.
- Используя информацию из приведённой базы данных, определите, сколько рублей потребовалось магазинам Первомайского района для закупки яиц диетических за период с 1 по 10 июня включительно.
- Используя информацию из приведённой базы данных, определите общую стоимость продуктов, поставленных за указанный период с макаронной фабрики в магазины Первомайского района.