**Лабораторная работа №3Построение диаграмм**

**Цель работы: Научиться строить различные диаграммы в MSExcel**

**Ход работы**

**Задача:**

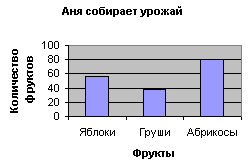
Три подруги Аня, Валя и Маша пошли в сад собирать урожай: яблоки, груши, абрикосы. Число фруктов, собранных каждой из девочек занесено в электронную таблицу:



**Задания:**

1. Оформить таблицу: задать границы, выравнивание текста в ячейках, автоподбор ширины столбцов.
2. С помощью Мастера диаграмм построить **Обычную гистограмму**
   * выделить в таблице блок ячеек B1:D2;
   * выполнить команду **Вставка - Диаграмма**;
   * на вкладке **Стандартные** выбрать тип **Гистограмма**, вид - **Обычная гистограмма**, щелкнуть на кнопке **Далее**;
   * указать порядок выбора **В строках**, щелкнуть на кнопке **Далее**;
   * оформление диаграммы. На вкладке **Заголовки** указать заголовок диаграммы: **Аня собирает урожай**; указать названия осей, на вкладке **Легенда** - место расположения легенды (в данном примере можно не использовать, щелкнуть на кнопке **Далее**;
   * размещение диаграммы. Два варианта: разместить на том же листе, что и таблица, или на отдельном листе;
   * щелкнуть на кнопке **Готово**.

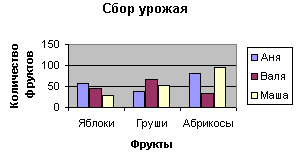
Диаграмма выглядит следующим образом:



1. Построить **Множественную диаграмму**

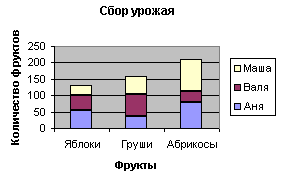
Построение множественой диаграммы от приведенной выше отличается следующим:

* + в качестве области данных указывается блок A1:D4;
  + легенда (рамочка с именами) заполняется по содержимому первого столбца. В ней отмечаются цвета столбиков, относящихся к каждой из девочек.Диаграмма выглядит следующим образом:

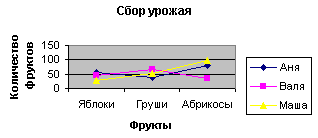


1. Построить **Ярусную диаграмму**

При ее построении в качестве области данных указывается блок A1:D4. В диалоговом окне Мастера диаграмм на вкладке **Стандартные** указывается тип **Гистограмма**, вид - **Гистограмма с накоплением**.



1. Построить **График**При его построении в качестве области данных указывается блок A1:D4. В диалоговом окне Мастера диаграмм на вкладке **Стандартные** указывается тип **График**, вид - **График с маркерами, помечающими точки данных**.



1. Построить **Круговую диаграмму**

При ее построении в качестве области данных указывается блок A1:В4. В диалоговом окне Мастера диаграмм на вкладке **Стандартные** указывается тип **Круговая диаграмма**

7.Сделать скриншоты и вывод. Оформить отчет.