**Самостоятельная работа по теме**

**Задание 1.** Обработка данных

1. Запустите программу Microsoft Exсel
2. Задайте листу имя – *Прайс – лист*. Для этого дважды щелкните на ярлычке текущего рабочего листа и напечатайте нужное имя.
3. Сохраните книгу под именем Каталог в своей папке.
4. Постройте следующую таблицу. Внесите данные, задайте границы и заливку.



1. Рассчитайте недостающие данные.
2. Заполните формулой остальные ячейки, пользуясь методом автозаполнения. Для этого наведите указатель мыши на маркер заполнения (тонкий крестик) в правом нижнем углу рамки, вокруг ячейки. Нажмите левую кнопку мыши и перетащите этот маркер, чтобы рамка охватила 10 строк в столбце G.
3. Для расчета итога в ячейке G12, выберите вкладку ФОРМУЛЫ и щелкните по кнопке Автосумма. Убедитесь, что программа автоматически подставила в формулу функцию СУММ и правильно выбрала диапазон ячеек для суммирования. Нажмите клавишу ENTER.
4. Найдите минимальный и максимальный элемент в столбцах E и F. Для этого щелкните на кнопке  во вкладке ФОРМУЛЫ.
5. В списке Категория выберите пункт Статистические. В списке функция выберите функцию МИН и щелкните на кнопке ОК.
6. Переместите методом перетаскивания палитру формул, если она заслоняет нужные ячейки. Выделите правильный диапазон методом протягивания и нажмите клавишу ENTER.
7. Используя порядок действий, описанный выше, аналогично вставьте функцию (МАКС).
8. Сохраните изменения.

**Задание 2.** Работа с вкладкой Данные

1.Используя команду Данные-Фильтр отобразите в таблице:

1. только лекарственный препарат анальгин
2. препарат производства Болгария
3. Используя *Числовые фильтры –между* отобразите в таблице препараты, которые находится по количеству в пределах от 10 до 100.



2. Используя команду Данные-Группировать сгруппируйте все препараты анальгин вместе.

**Задание 3.** Построение графиков и диаграмм

1. Перейдите на новый лист.
2. Внесите следующие данные:

*Посещение одной аптеки*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | в городской местности,*(тысяч. чел.)* | удельный вес, % | в сельской местности, *(тысяч. чел.)* | удельный вес, % |
| 2010 | 11,5 |  | 7,8 |  |
| 2011 | 11,3 |  | 7,6 |  |
| 2012 | 10,3 |  | 7,4 |  |
| 2013 | 9,9 |  | 5,5 |  |
| ВСЕГО |  |  |  |  |

1. Подсчитайте недостающие данные.
2. Постройте гистограмму и круговую диаграмму по местности, используя вкладку ВСТАВКА поле Диаграммы: . Расположите графики на отдельном листе. Отформатируйте диаграммы. Данные круговой диаграммы выразите в долях и сравните с данными удельного веса в таблице.
3. Постройте круговую диаграмму по итоговым показателям, представив данные в долях. Расположите график на имеющемся листе. Отформатируйте диаграмму.
4. Подготовьте созданную таблицу и графики к печати.