

Лабораторная работа №9. «Построение диаграмм»

Цель работы:

1. Познакомиться с различными видами представления числовых данных в графическом виде.
2. Изучить принцип построения диаграмм.
3. Отработать навык создания диаграмм на конкретных примерах.

Студент должен уметь:

- Определять необходимый и достаточный диапазон данных для построения диаграммы;
- Вызывать мастера диаграмм;
- Строить диаграммы различного типа по имеющимся табличным данным;
- Редактировать уже построенную диаграмму.

Аппаратные и программные средства: ПК, LibreOffice Calc.

Порядок выполнения работы:

Задание №1 «Построение диаграмм»

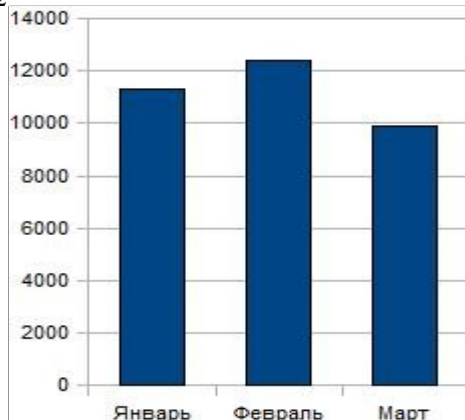
1. В программе LibreOffice Calc создайте файл с названием Книга3.
2. Первый лист назовите «канцтовары» и создайте таблицу в соответствии с образцом (рис.1)
3. В диапазонах ячеек H12:H20, I12:I20, J12: J20 напишите формулы. Помните, что формулу можно копировать с помощью маркера автозаполнения.
4. В ячейках H21, I21, J21, D24 воспользуйтесь значком автосуммирования (Σ)

Рис.1

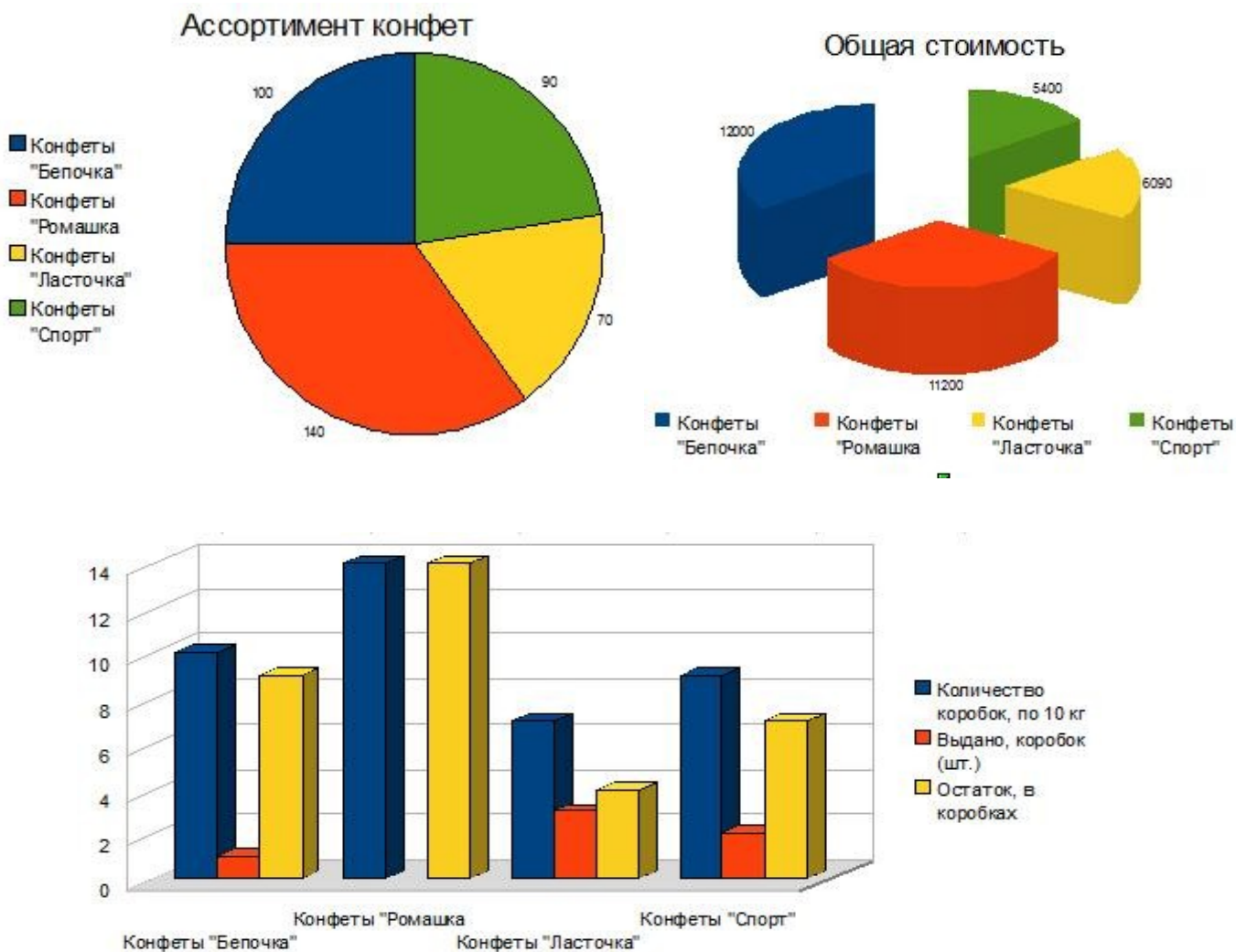
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
7										
8										
9										
10			Наименование товара	Стоимость (руб.)	Количество (шт.)			Выручка (руб.)		
11					Январь	Февраль	Март	Январь	Февраль	Март
12			Ручки	10	100	50	120	1000	500	1200
13			Карандаши	5	50	68	43	250	340	215
14			Ластик	3	20	17	60	60	51	180
15			Точилки	4	18	20	15	72	80	60
16			Тетради 90л.	20	150	280	180	3000	5600	3600
17			Тетради 48л.	15	200	160	158	3000	2400	2370
18			Тетради 24л.	13	140	160	130	1820	2080	1690
19			Тетради 18л.	6	260	160	80	1560	960	480
20			Блокноты	8	70	50	10	560	400	80
21							Итого	11322	12411	9875
22										
23										
24			Всего	33608						
25										

5. Постройте диаграмму (рис.2), демонстрирующую доходы от продаж за январь, февраль, март. Для этого выделите несвязный диапазон ячеек: G11..J11 и G21..J21 и выполните команду **Вставка-Диаграмма**. На шаге **Диапазон данных** отмечаем «первая строка как надпись» и «первый столбец как надпись».

Рис.2



6. На второй лист Книги3 скопируйте таблицу из лабораторной работы №7 Книга2 лист шестой (о Винни Пухе).
7. Используя данные таблицы, постройте диаграмму, демонстрирующую количество съеденного Винни Пухом меда на каждом дне рождения (например, рис. 3).
8. На третий лист скопируйте таблицу из лабораторной работы №4 Книга2 лист 4 («склад»)
9. По имеющимся табличным данным постройте диаграммы следующих видов



10. Сохраните файл как Книга3.

11. Оформите отчет. В отчет добавьте изображение всех созданных таблиц и диаграмм Книги3. На первую картинку назначьте гиперссылку (выделите картинку и выполните команду Вставка — Гиперссылка) Отыщите файл Книга3. ОК. Это позволит автоматически обращаться к файлу Excel из Writer.

12. Ответы на контрольные вопросы включите в отчет.

Контрольные вопросы:

1. Что первоначально необходимо сделать с данными таблицы при построении диаграммы?
2. Какая команда меню позволит вызвать мастер диаграмм?
3. Зарисуйте пиктограмму, вызывающую мастер диаграмм.
4. Сколько шагов содержит в себе мастер диаграмм? Можно ли пропустить некоторые шаги?
5. Опишите назначение каждого шага мастера диаграмм.
6. Приведите десять примеров типов диаграмм.
7. Каким образом можно отредактировать уже созданную диаграмму?