

Занятие №1. Методическая работа в Microsoft Excel.

Цели занятия:

- 1. Научиться работать в среде Excel;**
- 2. Познакомиться с пользовательским интерфейсом программы;**
- 3. Научиться редактировать таблицы.**
- 4. Познакомиться с применениями форм.**

План урока

- 1. краткая теории**
- 2. задания для самостоятельных работ**
- 3. контрольные вопросы**

1. краткая теория.

Для представления данных в удобном виде используют таблицы. Компьютер позволяет представлять их в электронной форме, а это дает возможность не только отображать, но и обрабатывать данные. Класс программ, используемых для этой цели, называется электронными таблицами

Идея создания ЭТ возникла у студента Гарвардского университета (США) Денниса Бриклина в 1979 г. В процессе выполнения вычислений экономического характера с помощью бухгалтерской книги, он его друг, который разбирался в программировании, разработали первую программу электронной таблицы, названную VisiCalc.

Электронная таблица получила название VisiCalc и сразу обрела популярность. Ее первая версия предназначалась для компьютеров Apple. Да – да, оказывается, они уже существовали в то время и, кстати, именно появлению VisiCalc Apple обязан значительным скачком продаж.

Следующим этапом развития Excel стала электронная таблица, представленная компанией Lotus и предназначавшаяся для компьютеров IBM. И снова, благодаря электронной таблице, оборот компании вскоре достиг 50 миллионов долларов в год.

Версия Excel, которая в большей степени уже знакома пользователям, была представлена в 1987 году компанией Майкрософт. Программа имела усовершенствованный интерфейс и широкий набор функций.

API позволяет открывать таблицы Excel в ряде других приложений. Это включает в себя открытие документов Excel на веб-страницах с помощью ActiveX или таких плагинов, как Adobe Flash Player. Проект Apache POI представляет Java-библиотеки для чтения и записи электронных таблиц Excel. Также предпринимались попытки копировать таблицы Excel в веб-приложения с использованием разделённых запятыми значений (CSV).

Ценной возможностью Excel является возможность писать код на основе Visual Basic для приложений (VBA). Этот код пишется с использованием отдельного от таблиц редактора. Управление электронной таблицей осуществляется посредством объектно-ориентированной модели кода и данных. С помощью этого кода данные входных таблиц будут мгновенно обрабатываться и отображаться в таблицах и диаграммах (графиках). Таблица становится интерфейсом кода, позволяя легко работать, изменять его и управлять расчётами

2. Практическая работа

Цель работы: Освоение технологии работы с электронными таблицами.: Получить практические навыки создания и редактирования электронных таблиц, ввода формул в таблицу, сохранения таблицы на диске.

Ход работы

1. Составьте прайс-лист по образцу

	Прайс-лист магазина "РОГА И КОПЫТА"	
	28.09.11 Курс доллара 4,6 грн.	
Наименование товара	Цена в у.е.	Цена в грн.
Тетрадь в клеточку	\$0,20	0,92 грн.
Тетрадь в линейчку	\$0,20	0,92 грн.
Пенал	\$2,00	9,20 грн.
Ручка	\$0,50	2,30 грн.
Карандаш	\$0,20	0,92 грн.
Линейка	\$0,30	1,38 грн.
Резинка	\$0,40	1,84 грн.

Этапы выполнения задания:

1. Выделите ячейку B1 и введите в нее заголовок таблицы Прайс-лист магазина "РОГА И КОПЫТА"
2. В ячейку C2 введите функцию СЕГОДНЯ (Поставьте знак «=» Нажмите кнопку fx на панели инструментов. В поле КАТЕГОРИЯ выберите Дата и Время. В нижнем поле выберите функцию Сегодня).

3. В ячейку В3 введите слова «Курс доллара», в С3 – курс доллара на сегодняшний день.
4. К ячейке С3 примените денежный формат (Формат Формат ячеек Вкладка Число Числовой формат Денежный Обозначение можно выбрать произвольное).
5. В ячейки А5:В5 введите заголовки столбцов таблицы.
6. Выделите их и примените полужирный стиль начертания и более крупный шрифт.
7. В ячейки А6:А12 и В6:В12 введите данные.
8. В ячейку С6 введите формулу: = В6*\$С\$3. (\$ означает, что используется абсолютная ссылка).
9. Выделите ячейку С6 и протяните за маркер заполнения вниз до ячейки С13.
10. Выделите диапазон ячеек С6:С13 и примените к ним денежный формат.
11. Выделите заголовок – ячейки В1:С1 и выполните команду Формат Ячейки, вкладка Выравнивание и установите переключатель «Центрировать по выделению» (Горизонтальное выравнивание), «Переносить по словам». Увеличьте шрифт заголовка.
12. В левой части прайс-листа вставьте картинку по своему вкусу.
13. Измените название ЛИСТ1 на Прайс-лист.

План теста

Задание 1. Основное назначение электронных таблиц-

1. редактировать и форматировать текстовые документы
2. хранить большие объемы информации
3. выполнять расчет по формулам

4.нет правильного ответа

Задание 2 Что позволяют выполнять электронная таблица?

- 1.решать задачи на прогнозирование и моделирование ситуации ;
- 2.представлять данные в виде диаграмм, графиков;
- 3.при изменении данных автоматически пересчитывать результат;
- 4.выполнять чертежные работы

Задание 3 можно ли ЭТ построить график, диаграмму по числовым значениям таблицы?

- 1.Да
- 2.нет

Задание 4.Основным элементом электронных таблиц является?

- 1.Цифры
- 2.Ячейки
- 3.Данные

Задание 5.Какая программа не является электронной таблицей?

- 1.Excel
- 2.Superkalk
- 3/Word

Задание 6Как называется документ в программе Excel?

- 1.рабочая таблица
- 2.книга
- 3.страница;
- 4.Лист

Задание 7 рабочая книга состоит из....

- 1.несколько рабочих страниц
- 2.несколько рабочих листов
- 3.нескольких ячеек
- 4.одного рабочего лист

Задание 8Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является

- 1.строка
- 2.ячейка
- 3.столбец
- 4.диапазон

Задание 9ячейка не может содержать данные виде

- 1.текста
- 2.формулы
- 3.числа
- 4.картинки

Задание 10укажите правильный адрес ячейки?

- 1.Ф7
- 2.Р6
- 3.7В
- 4.нет правильного ответа

Задание 11 формула начинается со знака?

- 1.»;
- 2.№
- 3.=

Зданиие12, какая ячейка называется активной ?

- 1.любая
- 2.там где находится курсор
- 3.заполненная
- 4 нет правильного ответа

Задание 13 какой знак отделяет целую часть числа от дробной?

- 1.:
- 2.;
- 3. «.
- 4.нет приваленного ответа

Задание14, какого типа сортировки не существует Excel?

- 1.по убыванию
- 2. по размеру
- 3.по возрастанию
- 4.все виды существуют

