С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

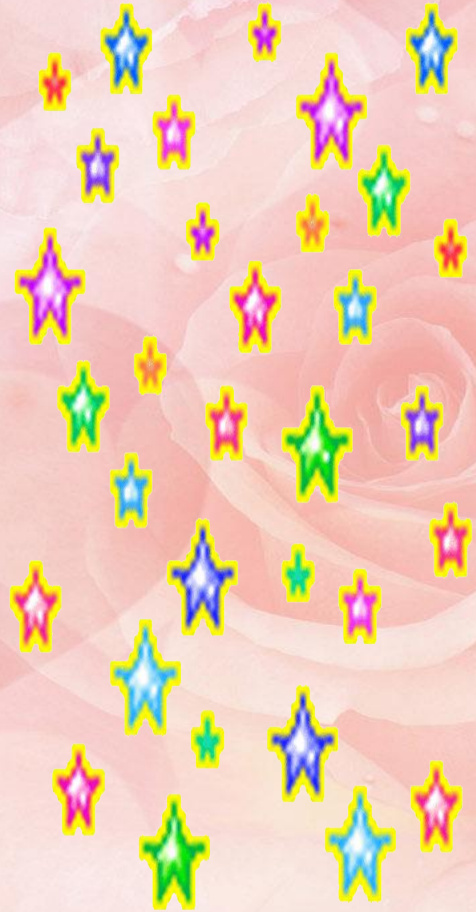
Модуль информатики

СРС

На тему: Электронная таблица MS EXCEL

Подготовили: Таукенов Д. Асанбай А. Муртаза Г.

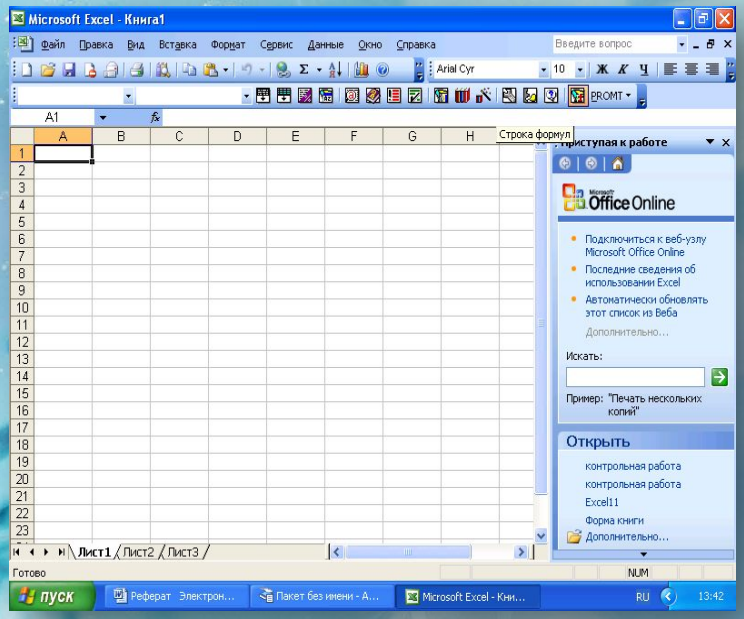
План



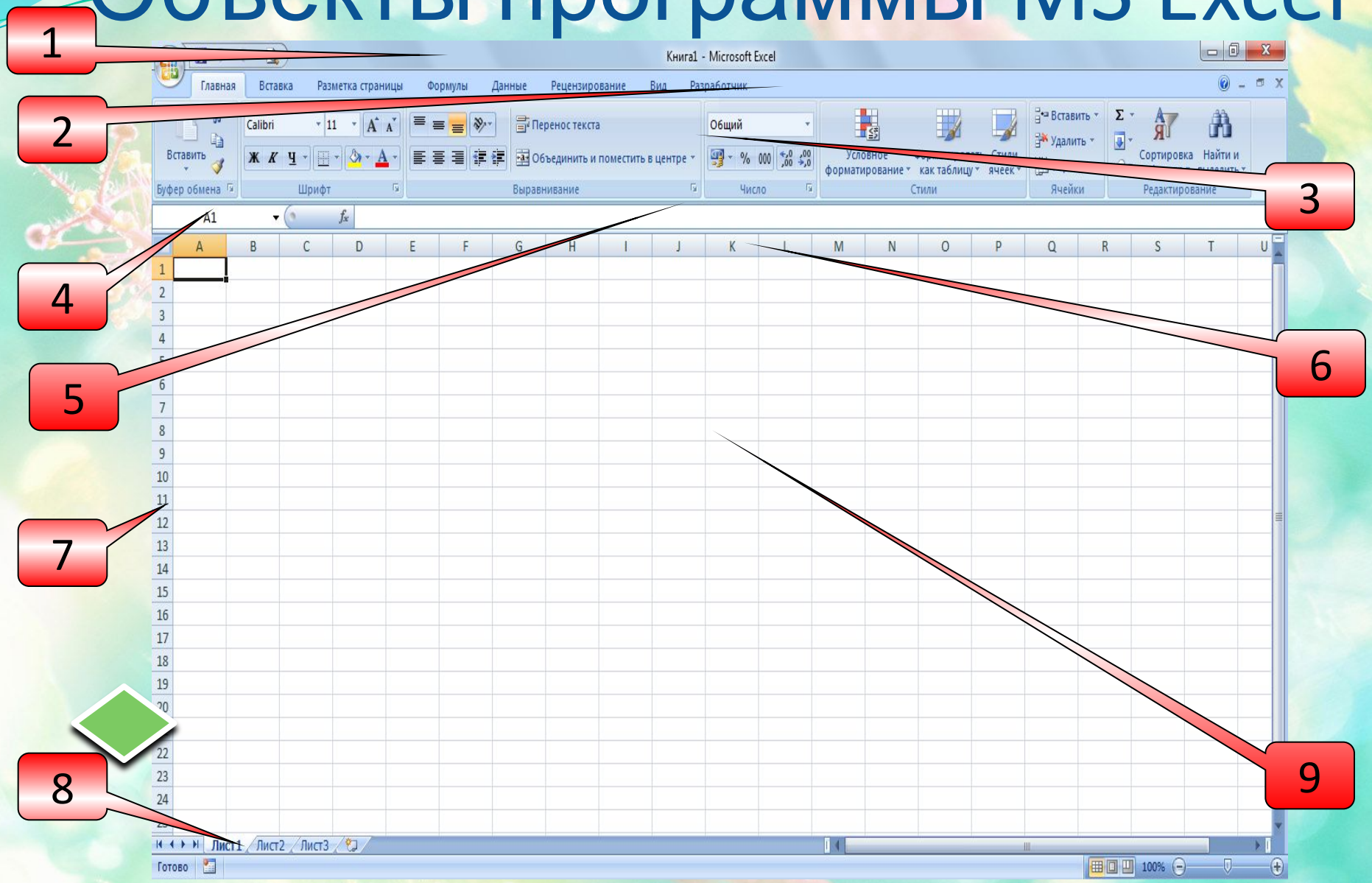
- Ms excel
- Создатель программы Excel
- Ячейки
- Сортировка данных
- Работа с диаграммами
- Ввод формул

MS EXCEL

Microsoft Excel *(также иногда называется Microsoft Office* ***Excel****) —программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией Microsoft дляMicrosoft Windows, Windows IT и Mac US. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов, графические инструменты и, за исключением Excel 2008 под Mac OXC, язык макропрограммирования VBA(Visual Basic for Application). Microsoft Excel входит в состав Microsoft Office и на сегодняшний день Excel является одним из наиболее популярных приложений в мире.*



Объекты программы MS Excel



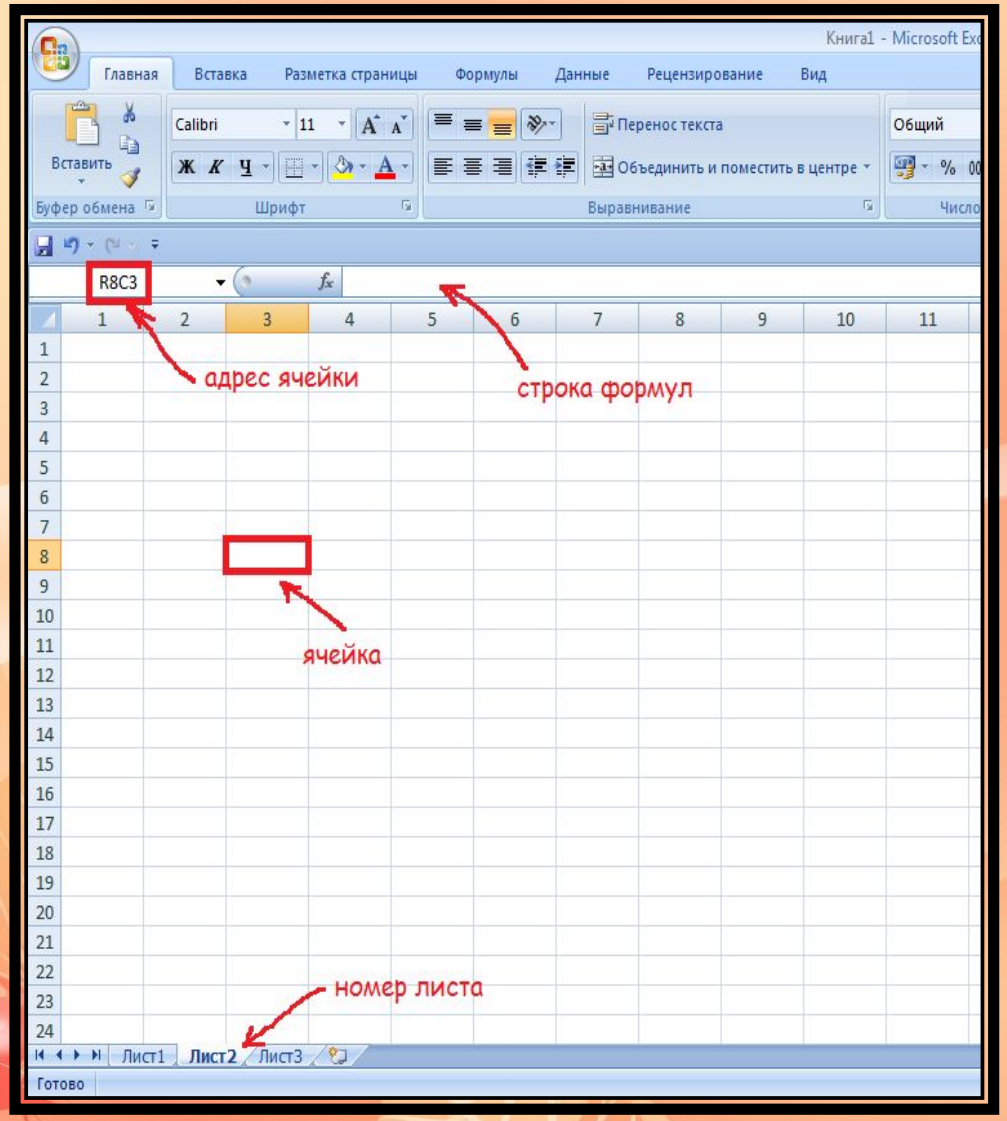
Создатель программы Excel

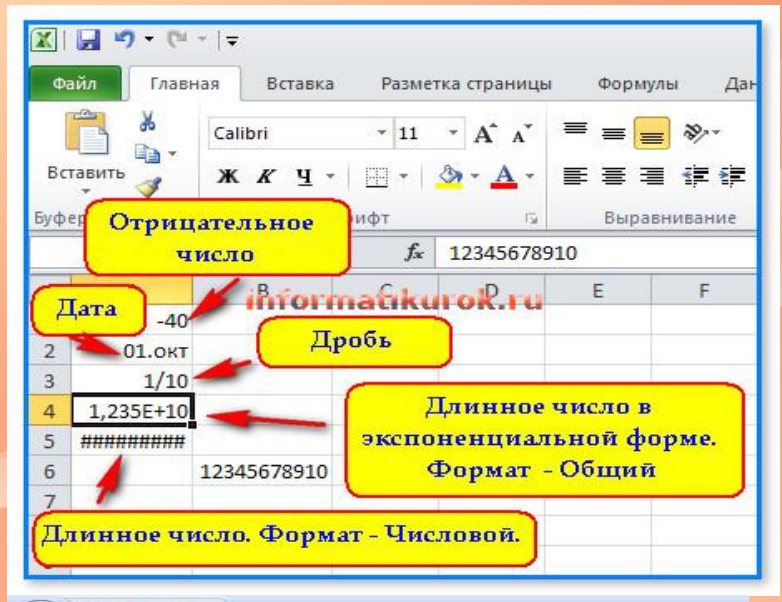
Симоньи родился в Венгрии в 1948 г. В возрасте 17 лет он уехал в США по краткосрочной визе и больше на родину не возвращался. Кроме работы в исследовательском центре Xerox в Пало-Альто и Microsoft, он получил степень доктора компьютерных наук в Стэндфордском университете. С 1981 по 1999 годы Чарльз Симоньи занимал различные технические должностях, вплоть до главного архитектора программного обеспечения.

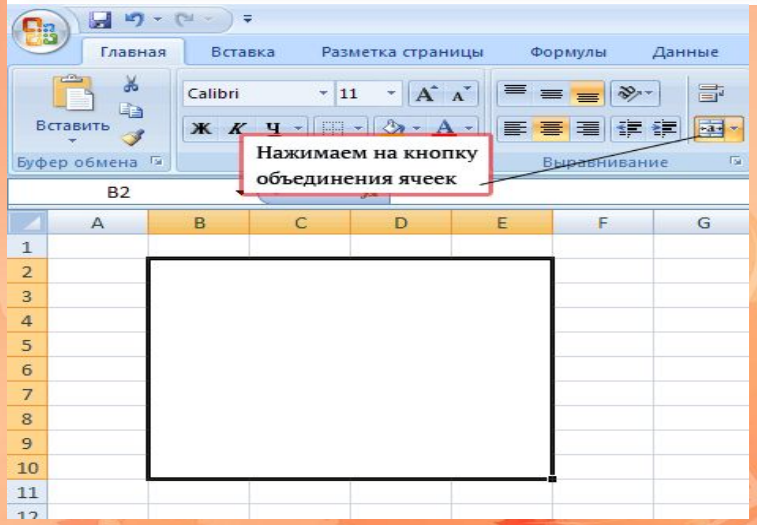
Именно он руководил проектом по разработке офисных программн Microsoft: электронная таблица Multiplan (позже она легла в основу Excel) и текстовый процессор Word. Теперь эти продукты фактически являются стандартом офисных приложений.

ЧАРЛЬЗ СИМОНЬИ- создатель программы EXCEL.

ЯЧЕЙКИ


адрес ячейки
строка формул
ячейка
номер листа
R8C3
Лист1
Лист2
Лист3
Готово


Отрицательное число
Дата
Дробь
Длинное число в экспоненциальной форме. Формат - Общий
Длинное число. Формат - Числовой.
-40
01.окт
1/10
1,235E+10
#########
12345678910
informatikurok.ru


Нажимаем на кнопку объединения ячеек
B2

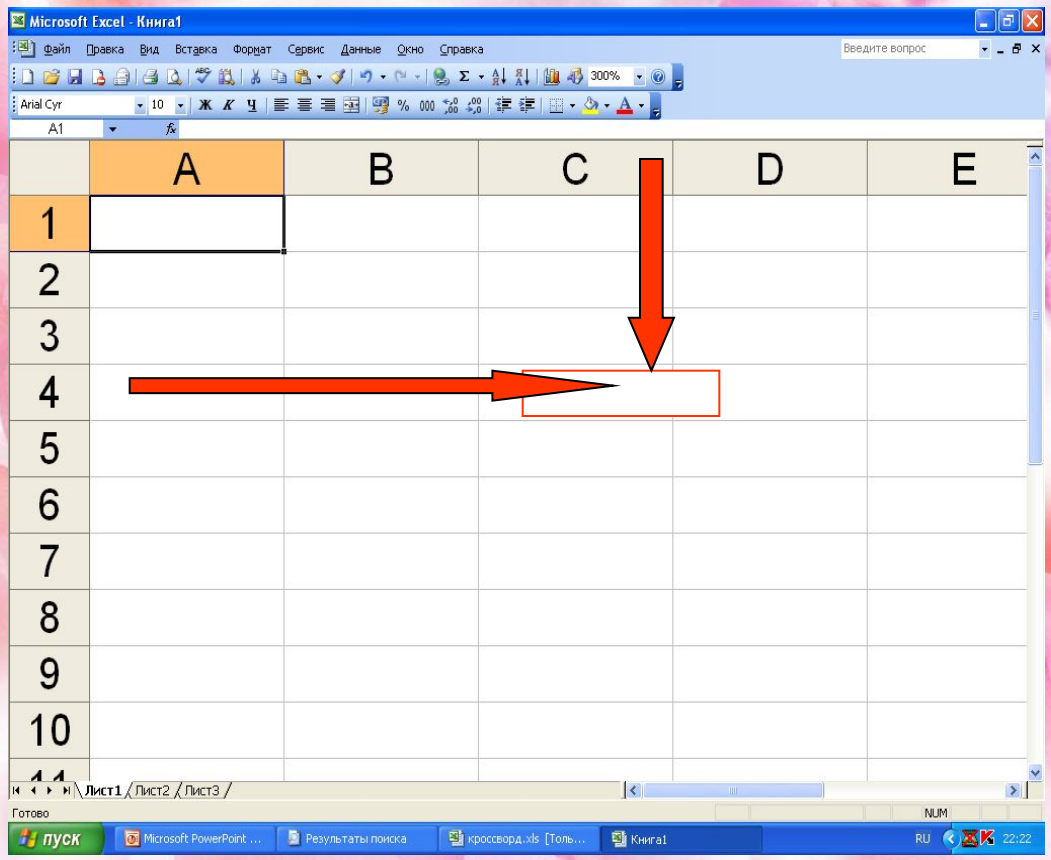
C5

Буква (или буквы) в заголовках столбцов

+

Цифра в столбце заголовков строк

Адрес ячейки



Типы данных в ячейках электронной таблицы

- Число
- Текст
- Формула
- Логическое значение

Перемещение по таблице: PgUp, PgDn, Home, End, клавиши управления курсором

Выделение ячейки – щелчок левой кнопкой мыши на необходимой ячейке

Выделение строки – щелчок левой кнопкой мыши на имени строки

Выделение столбца – щелчок левой кнопкой мыши на имени столбца

Выделение смежных ячеек – протягивание при нажатой левой кнопке мыши

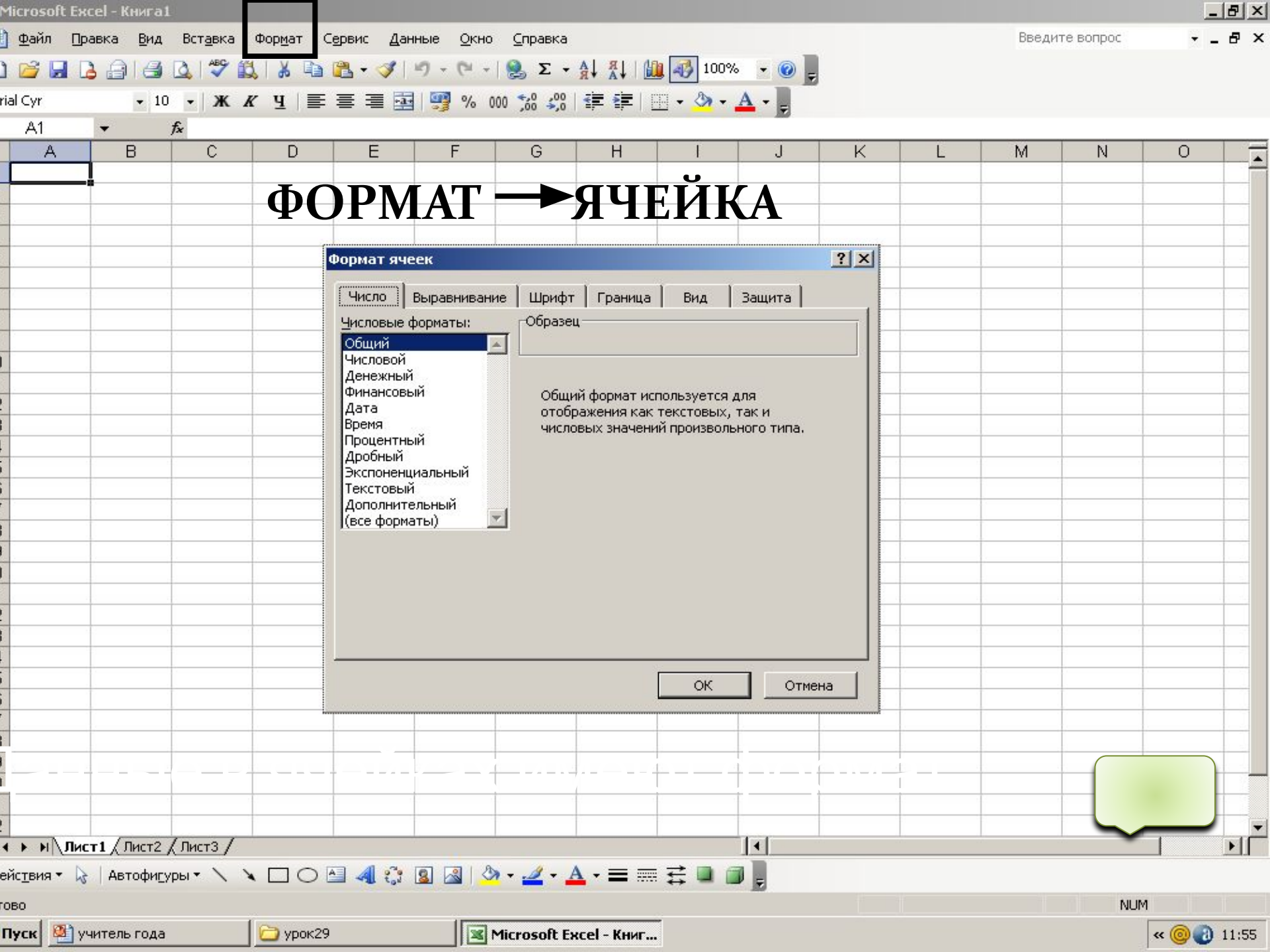
Выделение несмежных ячеек – щелчок левой кнопкой мыши при нажатой клавише Ctrl

Какую информацию может содержать ячейка?(типы данных)

- ***числа*** **(Представляют собой величины, использующиеся в вычислениях);**

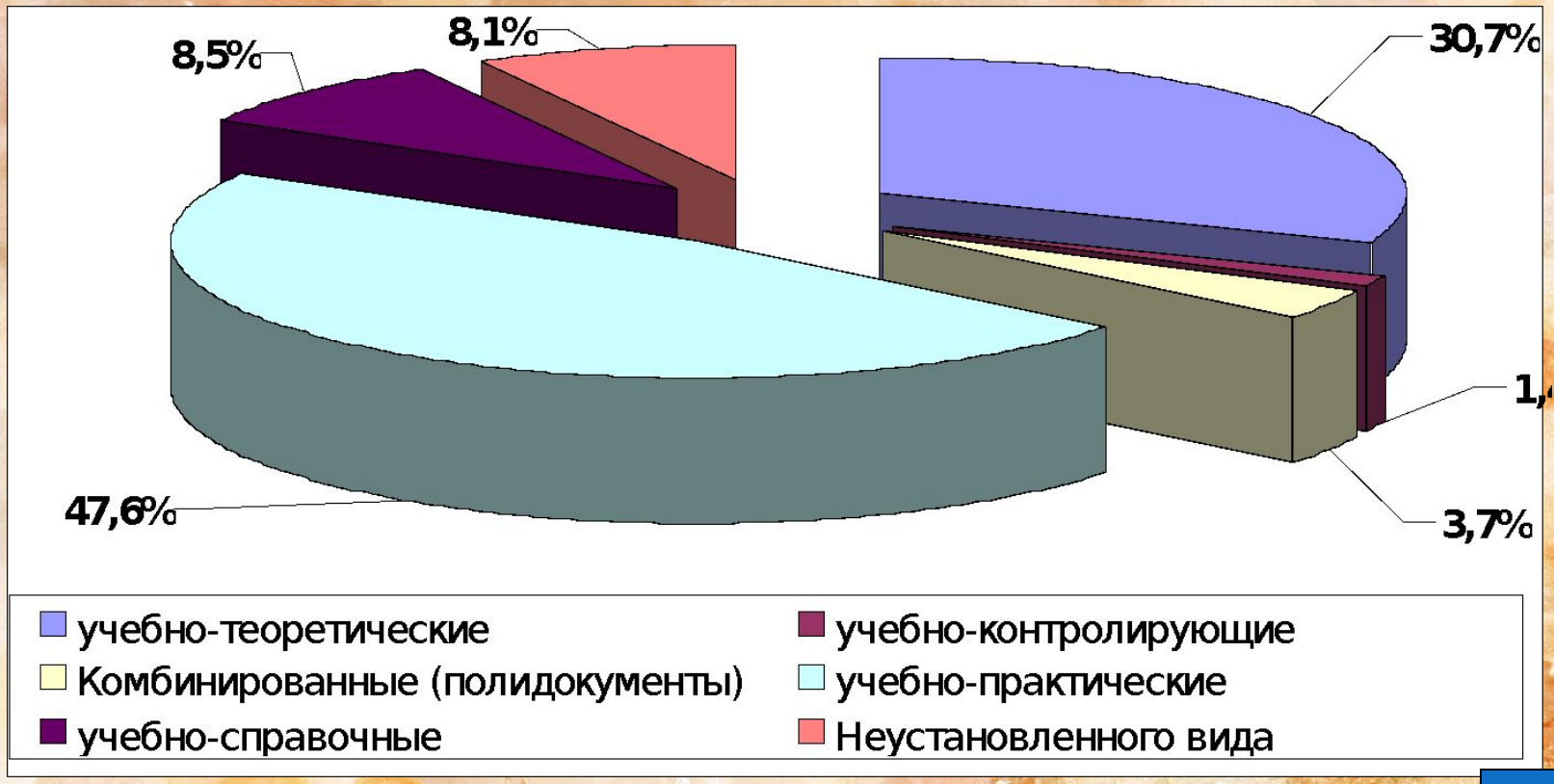
- ***формулы*** **(Инструкции, вводимые в ячейки, в соответствии с которыми производятся вычисления);**

- ***текст*** (Информация, не являющаяся ни числом, ни формулой. Текст обрабатывается как последовательность символов).


Microsoft Excel - Книга1
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка
Введите вопрос
100%
A1
ФОРМАТ → ЯЧЕЙКА
Формат ячеек
Число Выравнивание Шрифт Граница Вид Защита
Числовые форматы:
Общий
Числовой
Денежный
Финансовый
Дата
Время
Процентный
Дробный
Экспоненциальный
Текстовый
Дополнительный
(все форматы)
Образец
Общий формат используется для отображения как текстовых, так и числовых значений произвольного типа.
ОК
Отмена
Лист1 Лист2 Лист3
Автофигуры
NUM
Пуск
учитель года
урок29
Microsoft Excel - Книг...
11:55

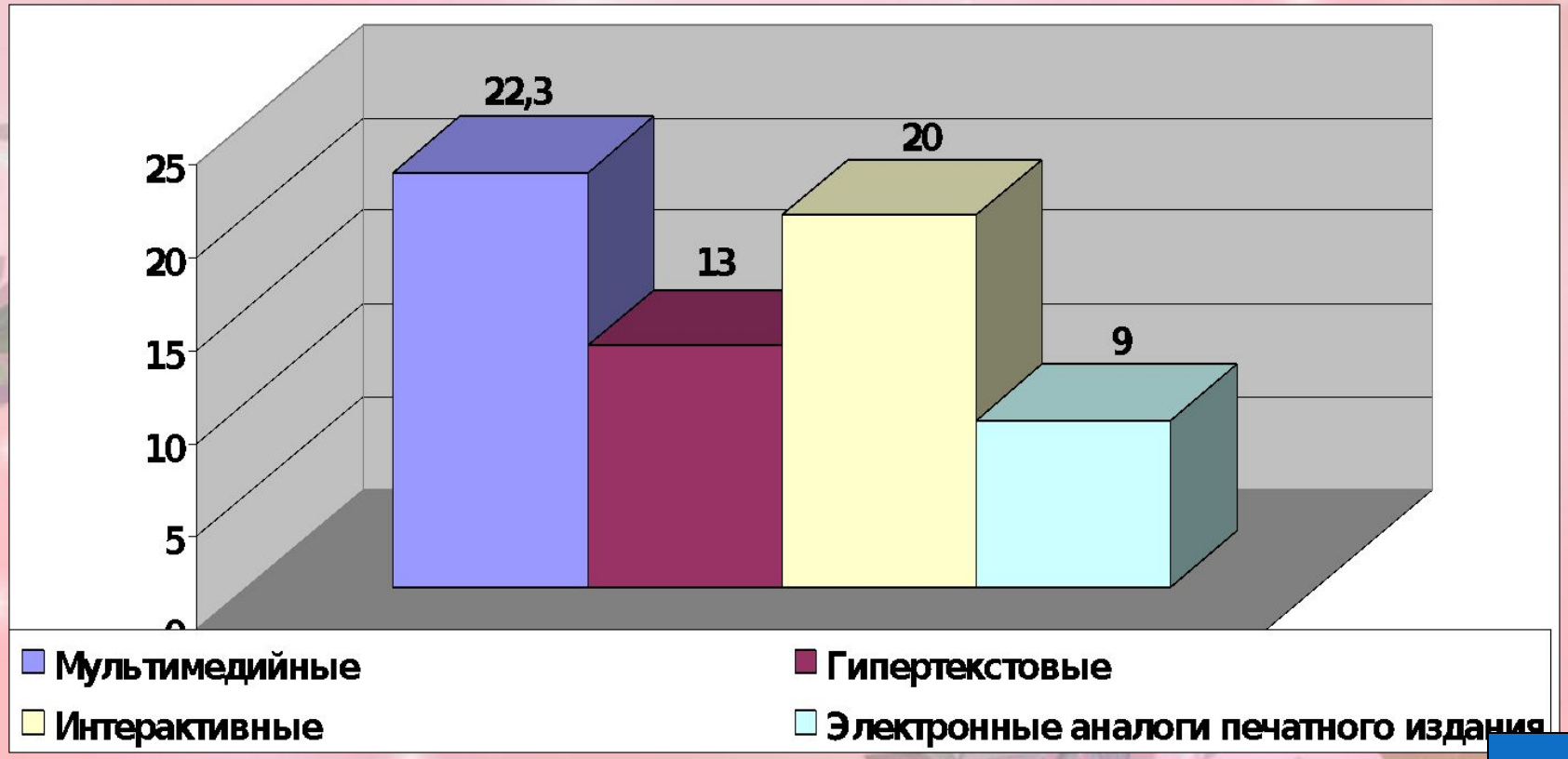
Примеры использования диаграмм

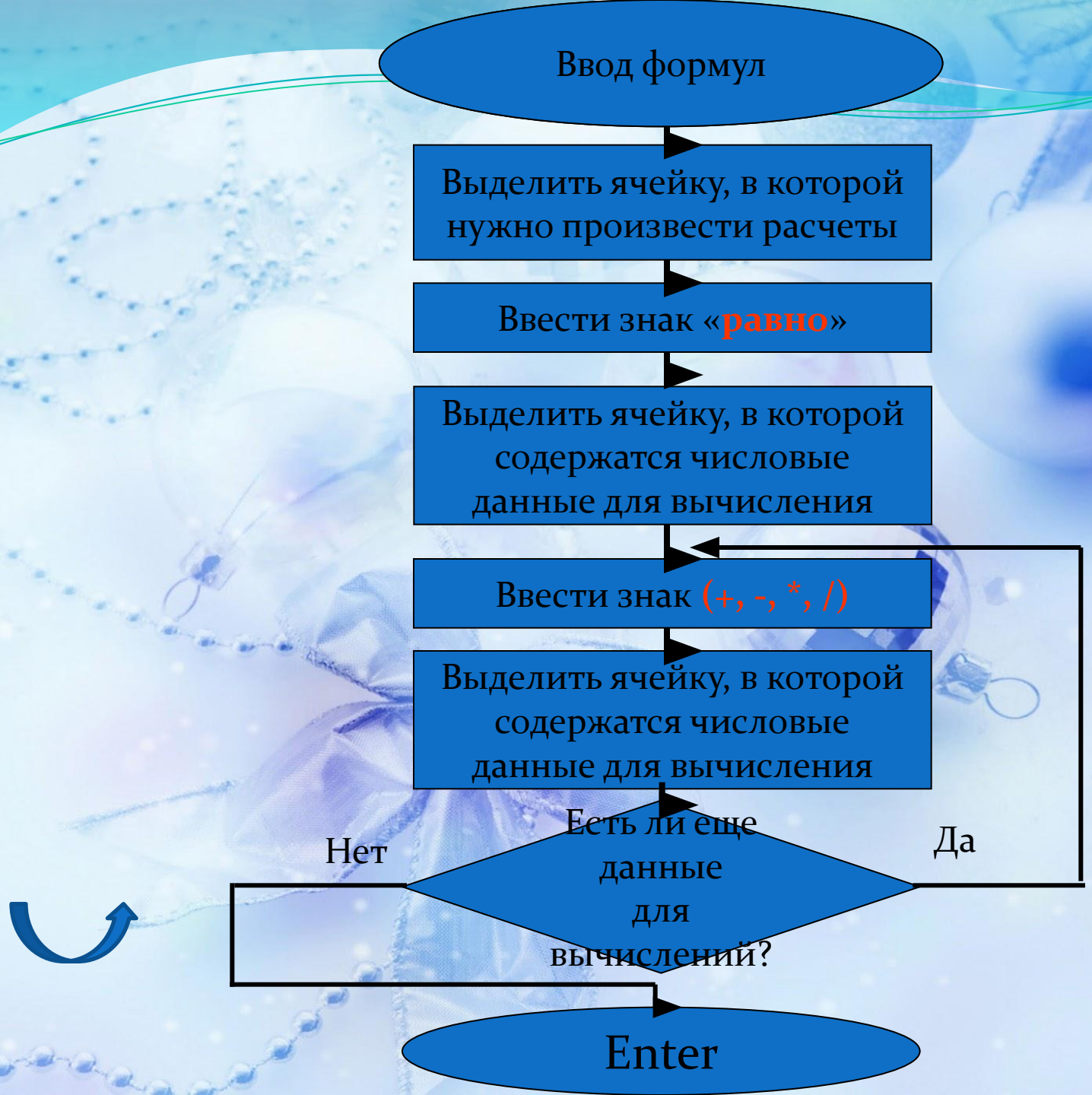
Распределение электронных учебных изданий по видам в соответствии с их назначением

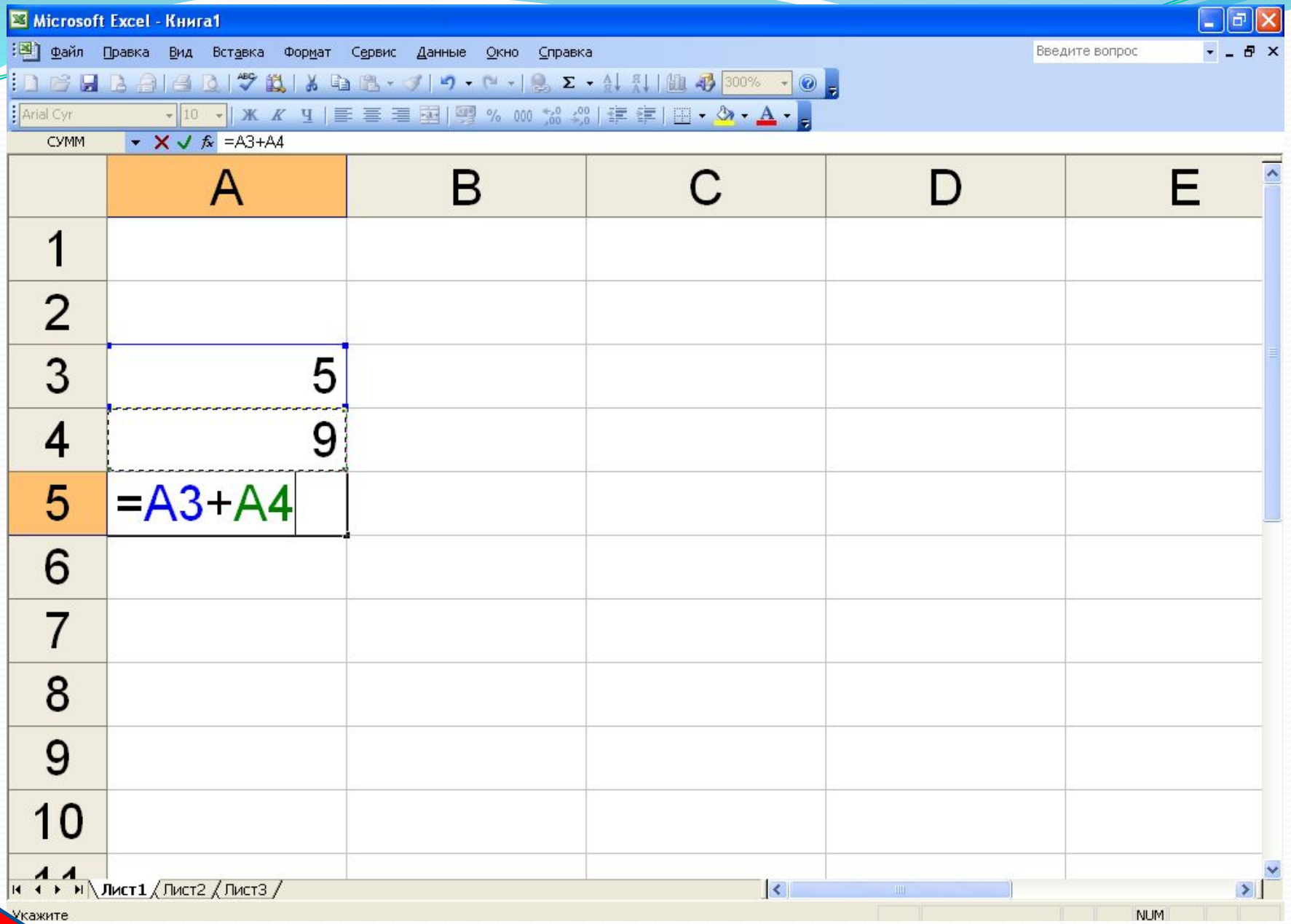


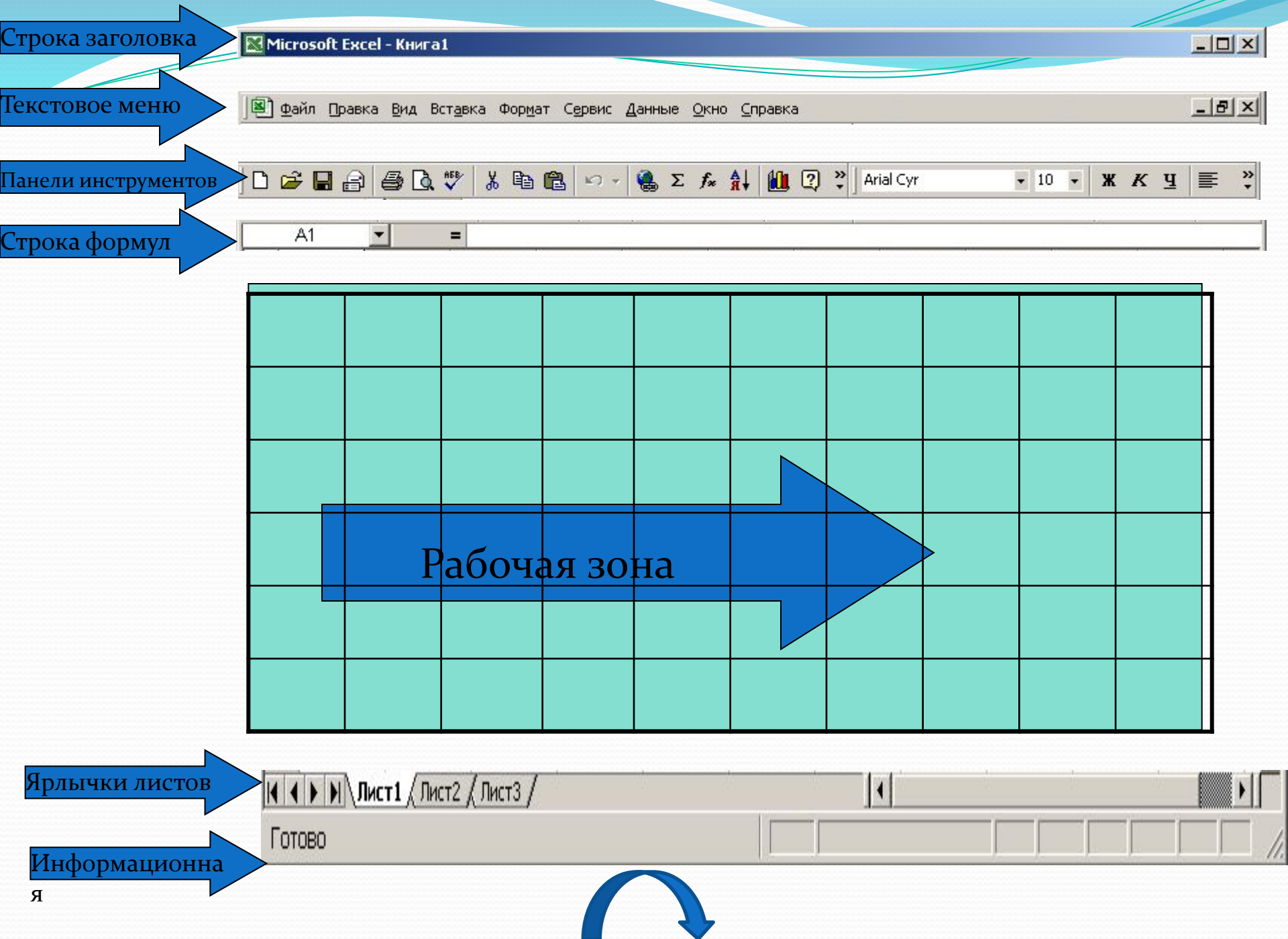
Примеры использования диаграмм

Распределение электронных учебных изданий по форме представления информации




Ввод формул
Выделить ячейку, в которой нужно произвести расчеты
Ввести знак «равно»
Выделить ячейку, в которой содержатся числовые данные для вычисления
Ввести знак (+, -, *, /)
Выделить ячейку, в которой содержатся числовые данные для вычисления
Есть ли еще данные для вычислений?
Нет
Да
Enter


Microsoft Excel - Книга1
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка
Введите вопрос
СУММ
=A3+A4
A B C D E
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5
9
=A3+A4
Лист1 Лист2 Лист3
Укажите
NUM


Строка заголовка
Microsoft Excel - Книга1
Текстовое меню
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка
Панели инструментов
Arial Cyr
10
Строка формул
A1
=
Рабочая зона
Ярлычки листов
Лист1
Лист2
Лист3
Информационная
Готово

Заключение

Интерфейс Excel 2007 построен по аналогии с интерфейсом Word 2007 и кардинально отличается от предыдущих классических версий 1997-2003.

Все, что создавалось в рабочей среде Word 2007, называлось документами. В силу специфики создаваемых в Excel 2007 «документов» (по сути это электронные таблицы) они получили название рабочая книга.

Каждая рабочая книга состоит из нескольких рабочих листов, названия которых отображаются в нижней части рабочего экрана по умолчанию Лист1, Лист2.

Лента — это новый центр управления.

Вместо трех десятков скрытых панелей инструментов и команд, находящихся внутри меню, теперь появился единый центр управления — лента. На ней объединены и визуализированы все важные инструменты.

Использованная литература

1. Гельман В.Я. Медицинская информатика.СПб. “Пи¬тер”. 2001

2. Герасевич В.. Компьютер для врача. СПб. 2002

3. Шилина А.Л. Экспресс-курс Microsoft Excel XP. М.:АСТ Мн Харвест, 2007

4. Хэлворсон М., Янг М. Эффективная работа с Microsoft Office 2000. СПб. “Питер”. 2001

Химиядан сорағым келеді