

# ОБРАБОТКА ТЕКСТОВОЙ И ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

## Текстовые редакторы

Для обработки текстовой информации на компьютере используются текстовые редакторы. Текстовые редакторы позволяют создавать, редактировать, форматировать, сохранять и распечатывать документы.

Блокнот

Microsoft Word

StarOffice Writer

Adobe PageMaker

Microsoft Office Publisher

Microsoft FrontPage



**Подготовил презентацию:  
учитель информатики  
МБОУ «Караклинская СОШ»  
И МБОУ «Тобурдановская СОШ»  
д. Караклы Канашского района  
Чувашской республики  
Антонова Л.В.**

# Обработка информации – это решение информационной задачи, или процесс перехода от исходных данных к результату.

*Обработка информации бывает двух типов.*

**1 тип.** Обработка, связанная с получением нового содержания, новой информации.

- Преобразование по правилам (решение типичной математической задачи).
- Логические рассуждения.
- Разработка плана действий.

**2 тип.** Обработка, связанная с изменением формы информации, но не изменяющая её содержания.

- Систематизация исходной информации.
- Поиск нужной информации.
- Кодирование информации.

# Обработка информации

Решение инф-ой задачи  
(процесс перехода от ИД к Р)



Человек, тех. устройство

1 тип

**Получение  
новой информации**

- Преобразование по правилам.
- Логические рассуждения
- Разработка плана действий

2 тип

**Изменение  
формы представления**

- Систематизация исходной информации.
- Поиск нужной информации
- Кодирование информации



# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

### ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ  
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ  
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА  
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

### ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

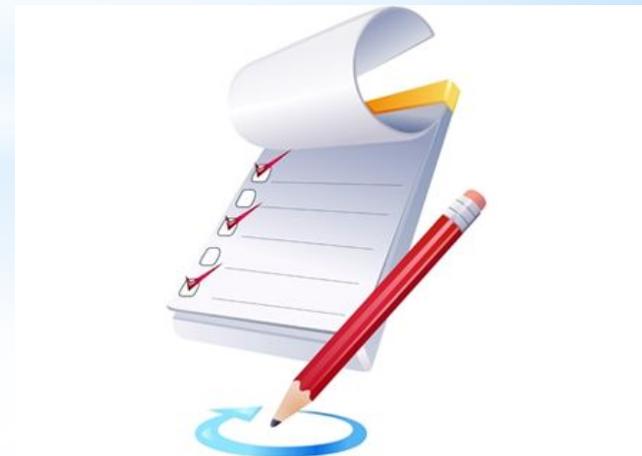
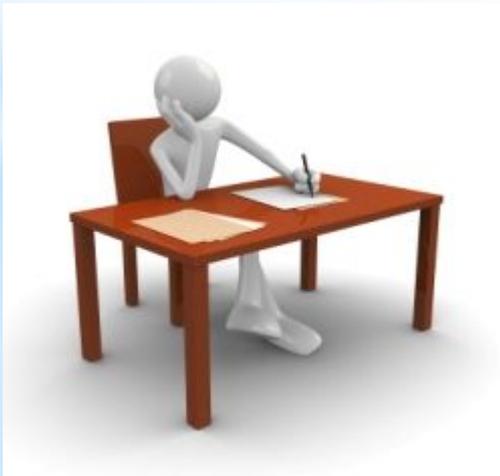
СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

# Обработка текстовой информации

1. Создание и редактирование документов
2. Форматы текстовых файлов
3. Форматирование документа
4. **Гипертекст**
5. Компьютерные словари и системы машинного перевода текстов
6. **Системы оптического распознавания документов**



# Создание и редактирование текстовой информации

Для обработки текстовой информации на компьютере используют приложения общего назначения –  
текстовые редакторы,  
которые позволяют создавать, редактировать,  
форматировать, сохранять и распечатывать  
текст

# Обработка числовой информации

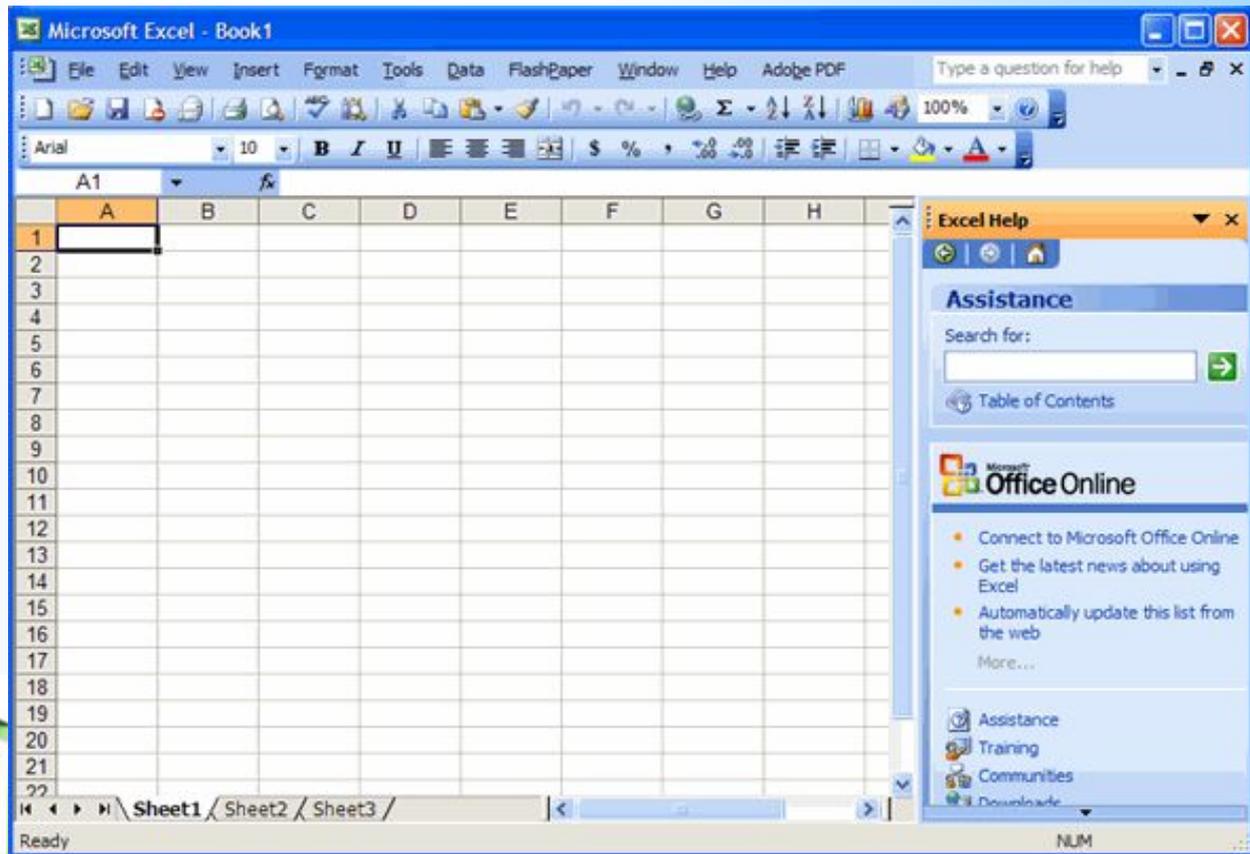
Для представления данных в удобном виде используют таблицы. Компьютер позволяет представлять их в электронной форме, а это дает возможность не только отображать, но и обрабатывать данные. Класс программ, используемых для этой цели, называется электронными таблицами. Особенность электронных таблиц заключается в возможности применения формул для описания связи между значениями различных ячеек. Расчет по заданным формулам выполняется автоматически. Изменение содержимого какой-либо ячейки приводит к перерасчету значений всех ячеек, которые с ней связаны формульными отношениями и, тем самым, к обновлению всей таблицы в соответствии с изменившимися данными.

Применение электронных таблиц упрощает работу с данными и позволяет получать результаты без проведения расчетов вручную или специального программирования.

**Наиболее широкое применение электронные таблицы нашли в экономических и бухгалтерских расчетах, но и в научно-технических задачах электронные таблицы можно использовать эффективно, например, для**

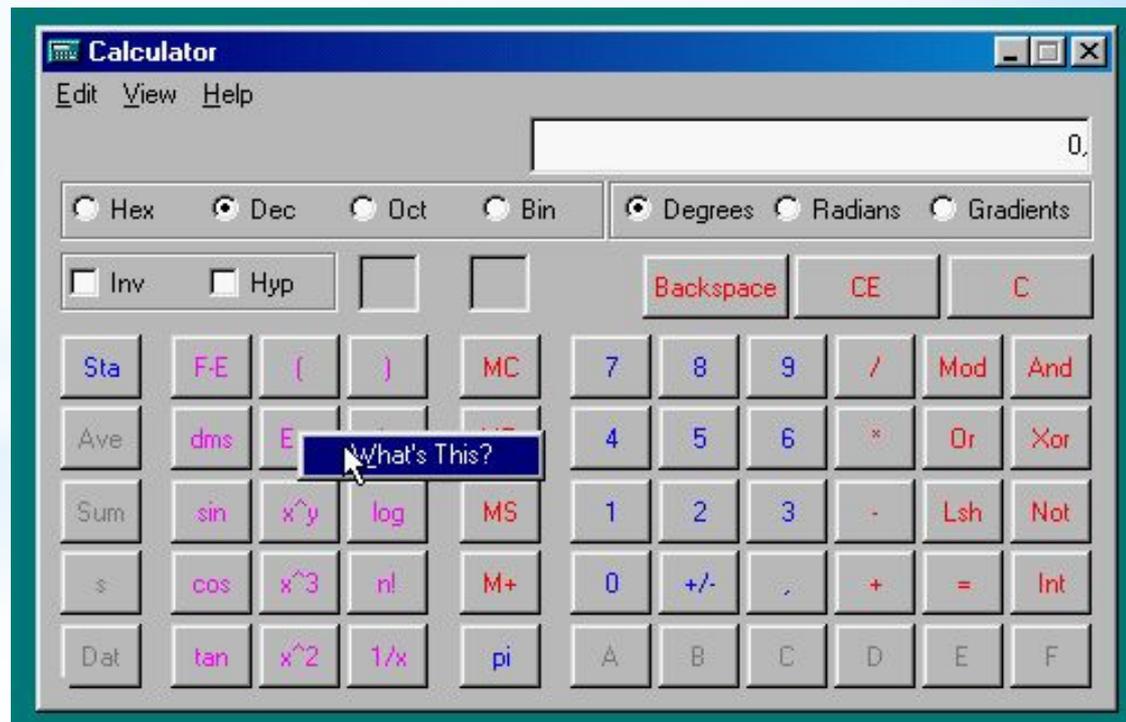
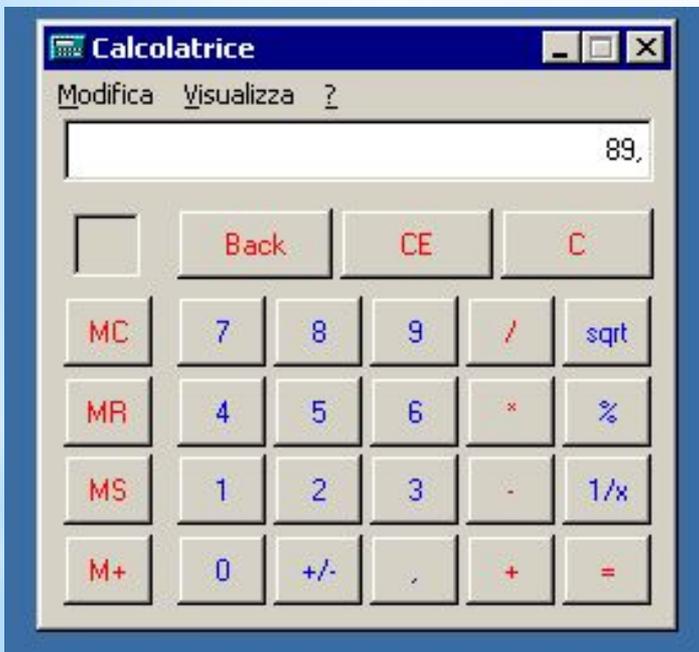
- ✓ проведения однотипных расчетов над большими наборами данных;**
- ✓ автоматизации итоговых вычислений;**
- ✓ решения задач путем подбора значений параметров, табулирования формул;**
- ✓ обработки результатов экспериментов;**
- ✓ проведения поиска оптимальных значений параметров;**
- ✓ подготовки табличных документов;**
- ✓ построения диаграмм и графиков по имеющимся данным.**

**Одним из наиболее распространенных средств работы с документами, имеющими табличную структуру, является программа Microsoft Excel.**



# Практическая работа.

Действия с целыми и дробными числами с помощью обычного режима калькулятора.



## **Обычный режим работы Калькулятора** **ALT+1 Переключение в режим «Обычный»**

### **Порядок действий.**

В обычном режиме не соблюдается принятый в математике порядок действий, согласно которому сначала выполняется умножение и деление, а затем сложение и вычитание. Вместо этого действует прямой порядок вычислений. Результат каждого действия вычисляется немедленно после щелчка на кнопке "=" (Поэтому расчет выражения  $7+3*2$  дает результат 20, а не 13, как следовало бы ожидать).

Калькулятор приводится в исходное состояние с помощью кнопки , выполняющей сброс показаний индикатора и ранее введенных данных.

## **Использование памяти.**

При вычислении сложных выражений нужно соблюдать правила последовательности выполнения арифметических действий.

*Память программы* **Калькулятор** — это та часть памяти компьютера, которая используется калькулятором для хранения чисел.

Результат предыдущей операции может быть сохранен в памяти программы **Калькулятор** для последующих вычислений.

## Краткое описание назначения кнопок для операций с памятью:



— *очистить* память;



— *заменить* число, отображаемое в поле, числом, хранящимся в памяти;



— *занести* число в память. Над кнопками памяти появится индикатор



;



— *добавить* отображаемое число к числу, хранящемуся в памяти.

Вычислите:

1.  $\frac{34}{11} + \frac{12}{24} + \frac{77}{77} =$

2.

3.  $\frac{67}{11} + \frac{45}{9} + \frac{123}{23} =$

4.

5.  $\frac{89}{11} + \frac{12}{45} + \frac{799}{77} =$

6.

7.  $56+567+65+7+61+9=$

8.

9.  $34+4+89+12+90=$

10.

11.  $909+765+1+45+23=$

