

# ПРИКЛАДНАЯ СРЕДА ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА MS EXCEL

ОСВОЕНИЕ СРЕДЫ  
MS EXCEL



# ЦЕЛЬ

- Овладеть навыками работы в офисных приложениях;
- Познакомиться с средой табличного процессора MS Excel;
- Рассмотреть основные понятия электронных таблиц;

# ПЛАН РАБОТЫ

- Электронные таблицы. Табличный процессор.
- Основные понятия ЭТ.
- Сферы применения ЭТ.
- Ознакомление со средой MS Excel.
- Практическая работа.

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ. ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР.

- **Электронная таблица** - инструмент для табличных расчетов на ЭВМ.
- Прикладные программы, позволяющие работать с электронными таблицами, называются **табличными процессорами**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЭТ

- Столбцы (А,В,С...)
- Строки(1,2,3...)
- **Пересечение строки и столбца образует ЯЧЕЙКУ**
  - Имя ячейки
  - Адрес в таблице
- Текст
- Числовое значение
- **Формула** – математическое выражение, записанное на языке электронных таблиц

A1 B2 C3  
R1C2 – **Row1Column2**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЭТ

- Типы значений ячеек
- Текст
- Числовое значение
- **Формула** – математическое выражение, записанное на языке электронных таблиц

• **Формула всегда  
начинается со знака**

**«=»**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЭТ

- Ссылка – имя ячейки указанное в формуле
- Диапазон – выделенный блок смежных ячеек, указывается как  
**<адрес левой верхней ячейки>:<адрес правой нижней ячейки>**

**A1:C6**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ЭТ

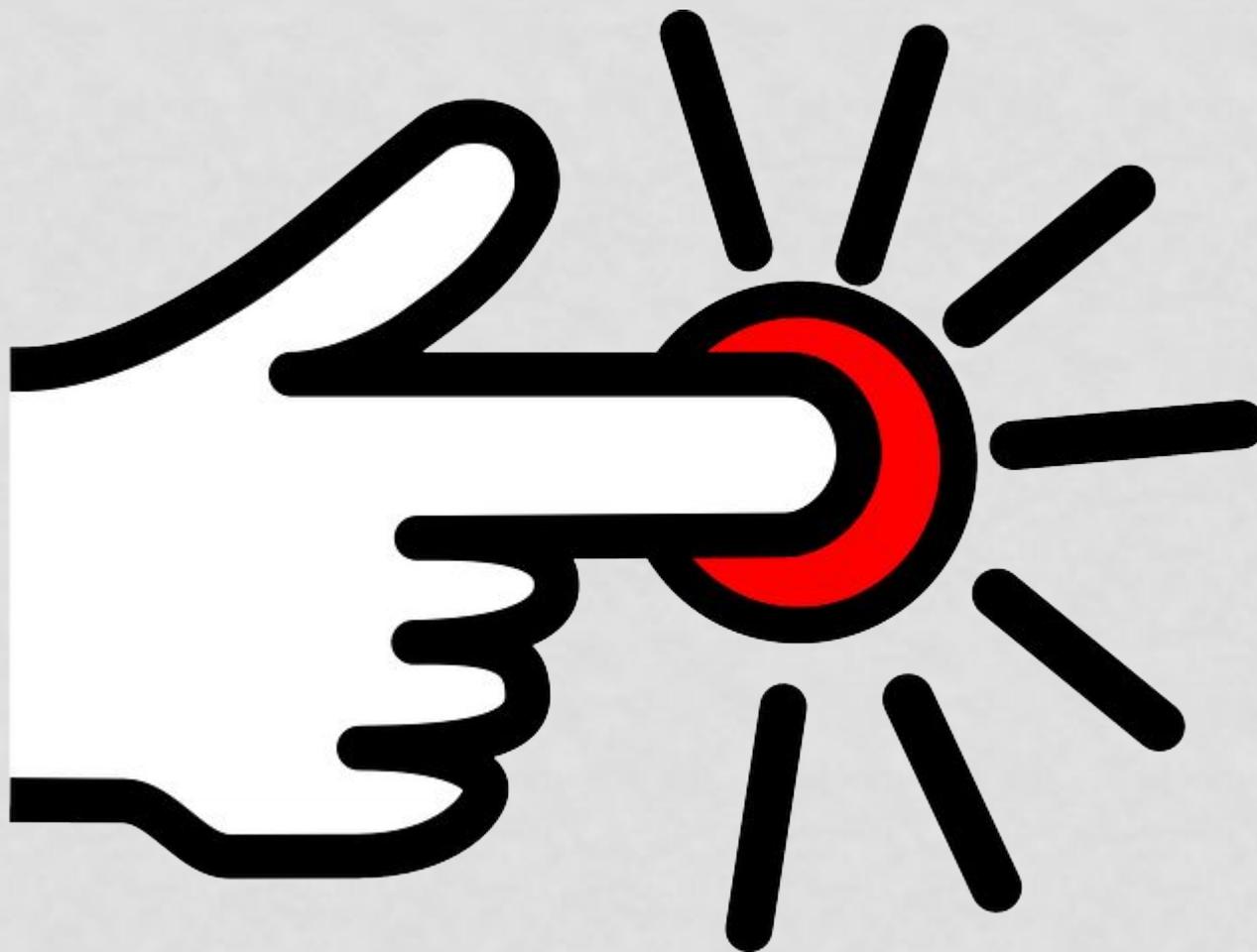
*Основное свойство электронной таблицы:*

Изменение числового значения в ячейке приводит к мгновенному пересчету формул, содержащих имя этой ячейки.

# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭТ.

- 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.

# ОЗНАКОМЛЕНИЕ СО СРЕДОЙ MS EXCEL.



# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА.



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Учить записи в тетради
  - Найти и выписать о других табличных процессорах
  - \*Сделать сообщение в текстовом процессоре об истории развития табличных процессоров
- 
- \*по желанию