

Звонит звонок ,

мы начинаем

наш урок



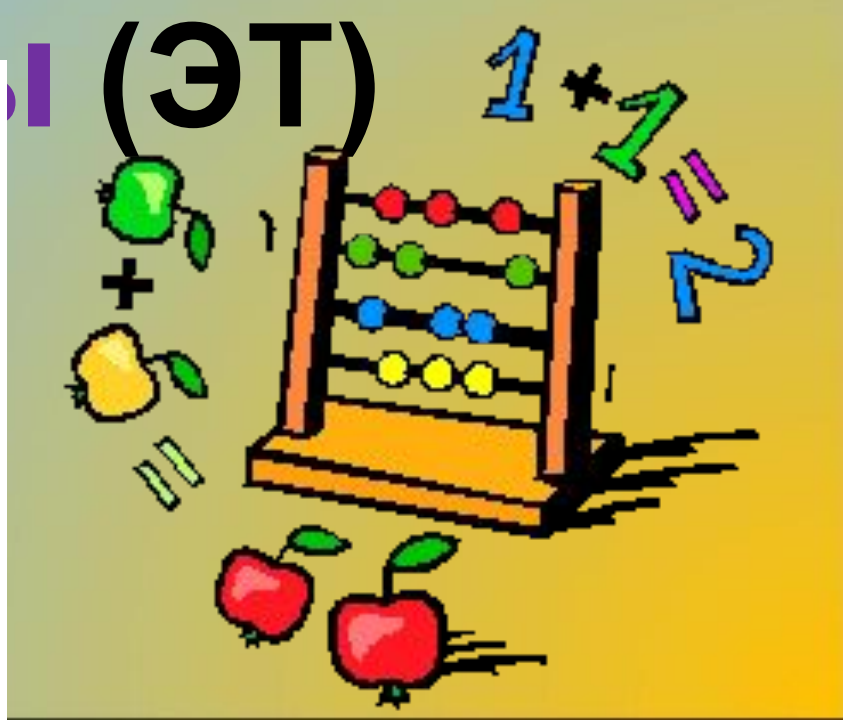




*Если вычислений много,  
а времени мало,  
то доверьтесь  
электронным таблицам.*

# Электронные

# таблицы (ЭТ)



# История развития и появления

Электронные таблицы используются компьютерной технологии около 40 лет.

Идея создания электронной таблицы возникла довольно давно – в 1979 г. Первая электронная таблица предназначалась для рационализации скучных экономических вычислений и не отличалась разнообразием функций

**Microsoft Excel** (входит в пакет Microsoft Office) и **Calc** (модуль электронных таблиц OpenOffice.org).



Электронные таблицы

или

Табличные

процессоры – это

прикладные программы,  
предназначенные для работы  
числами (данными)

представленные в табличном



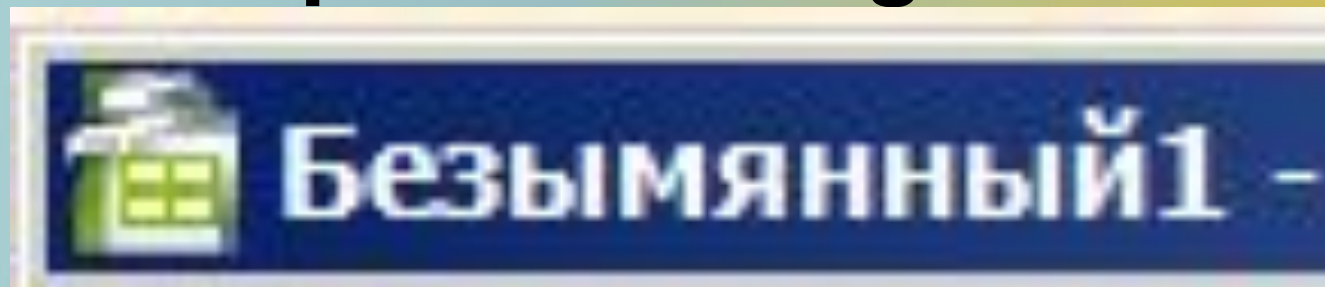
# Программы создания

ЭТ:

**Microsoft Excel**



**OpenOffice.org Calc**



# Для запуска программы

*Microsoft Office*

*Excel*

Пуск

Все программы

Microsoft Office

Microsoft Office Excel



# Вид окна MS Excel

Кнопка «Office»

Строка Заголовка

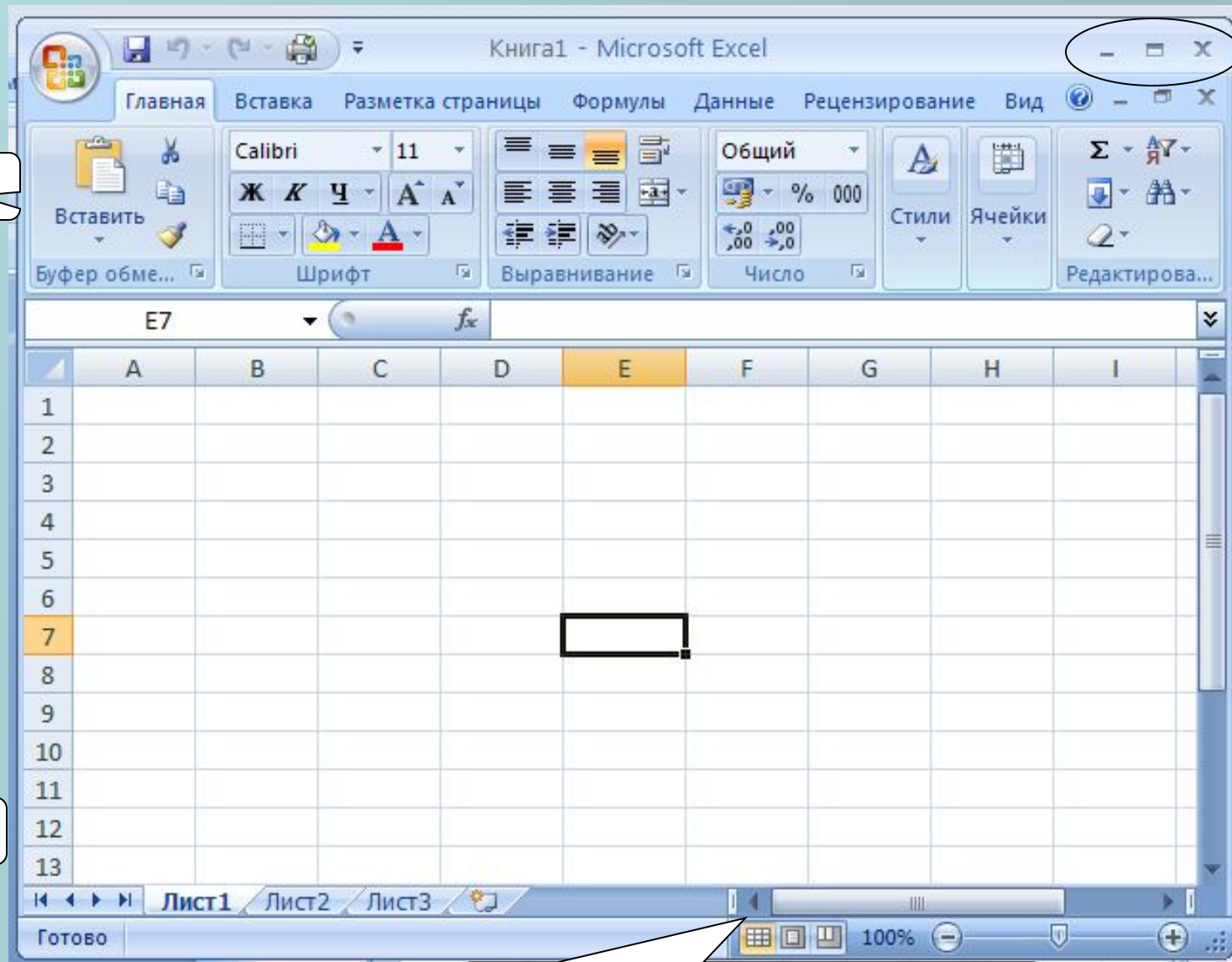
Заголовок

Кнопки управления окном

Строка Меню

Панели инструментов

Строка состояния



Рабочая область

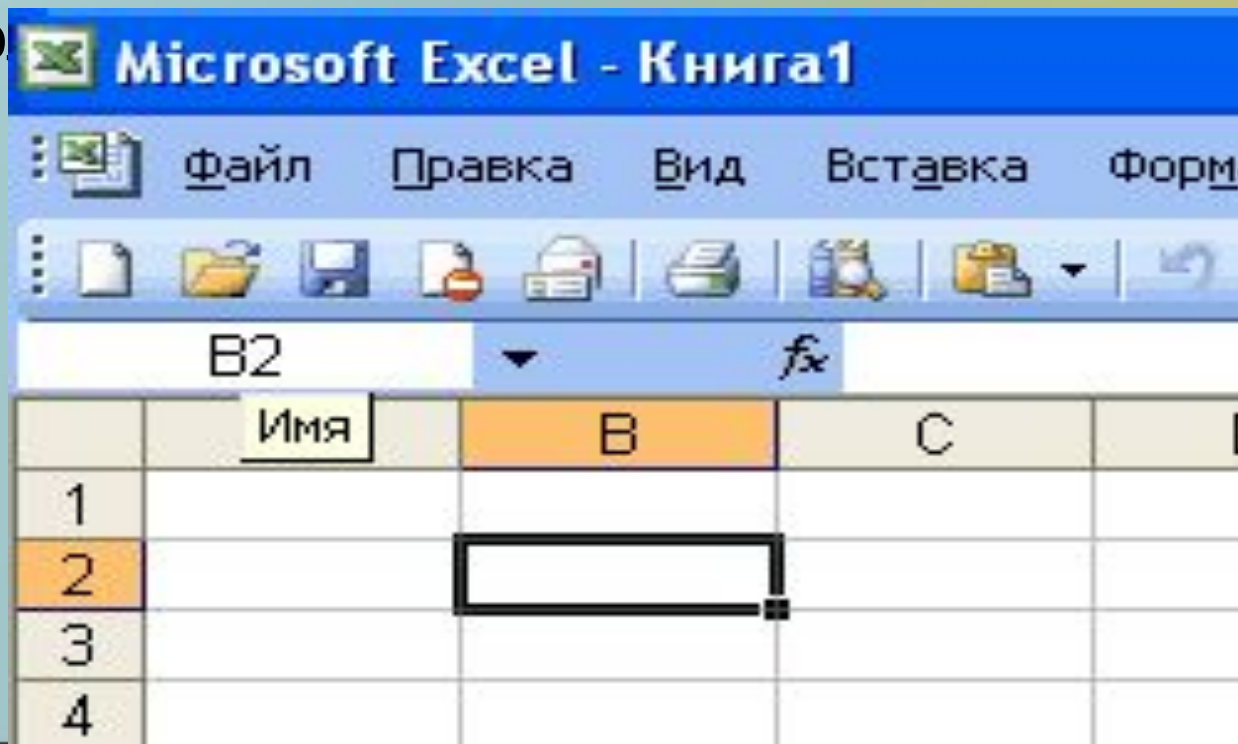


Ячейка — место пересечения столбца и строки.

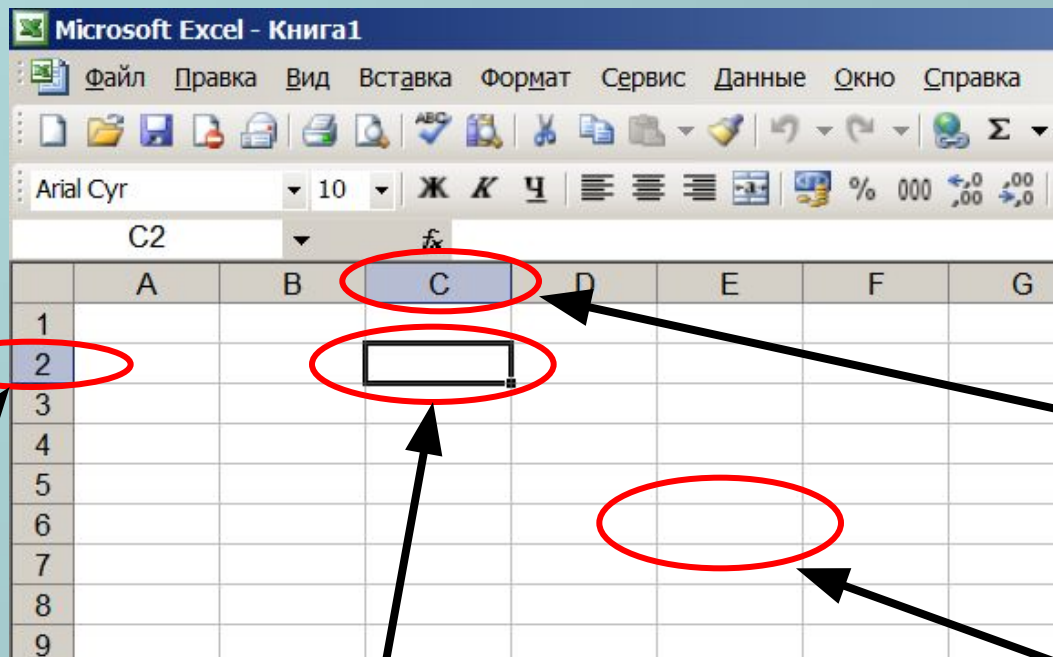
Ячейка, с которой производятся какие-то действия, выделяется рамкой и называется активной.

Каждая ячейка таблицы имеет свой собственный адрес.

Адрес ячейки электронной таблицы составляется из заголовка столбца и заголовка строки. Например, адрес ячейки В5, Е7



# Элементы ЭТ:



Строка

Активная  
ячейка C2

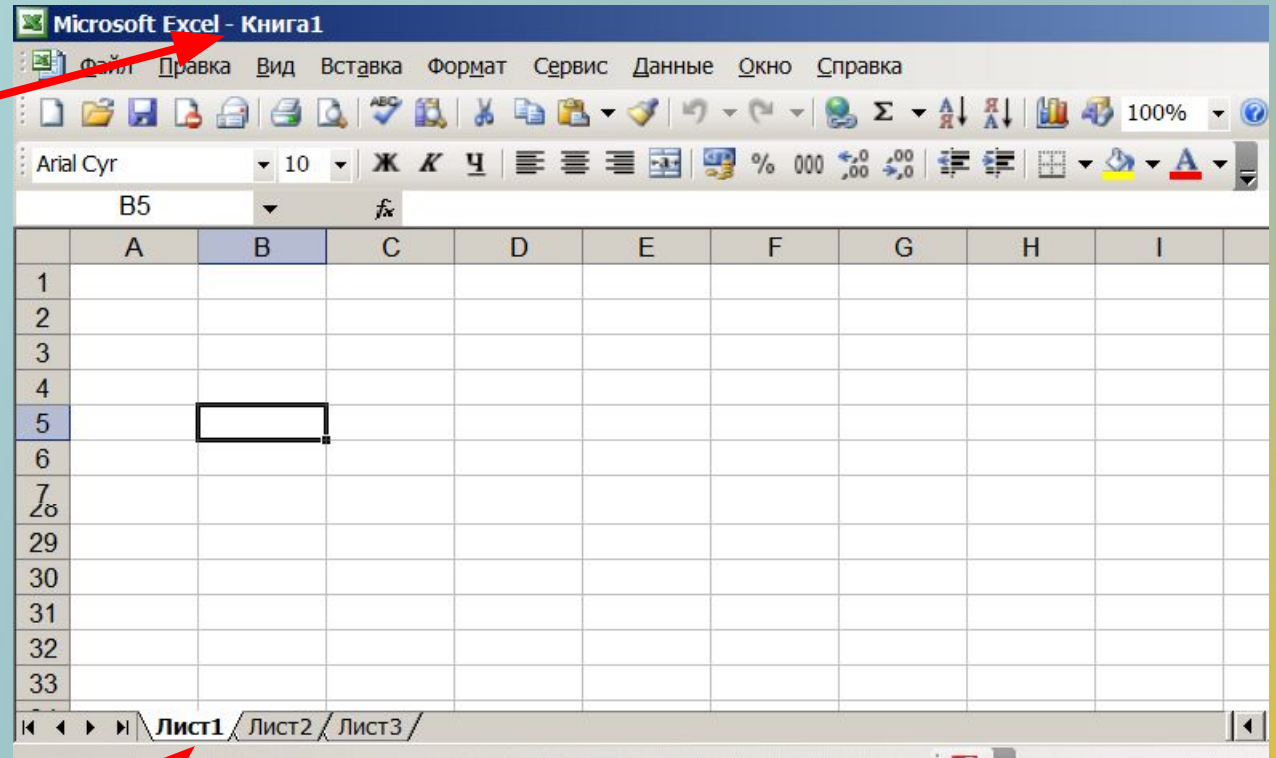
Столбец

Ячейка E6

C2 и E6 – адрес ячеек

# Элементы ЭТ:

Книги



Рабочие  
листы

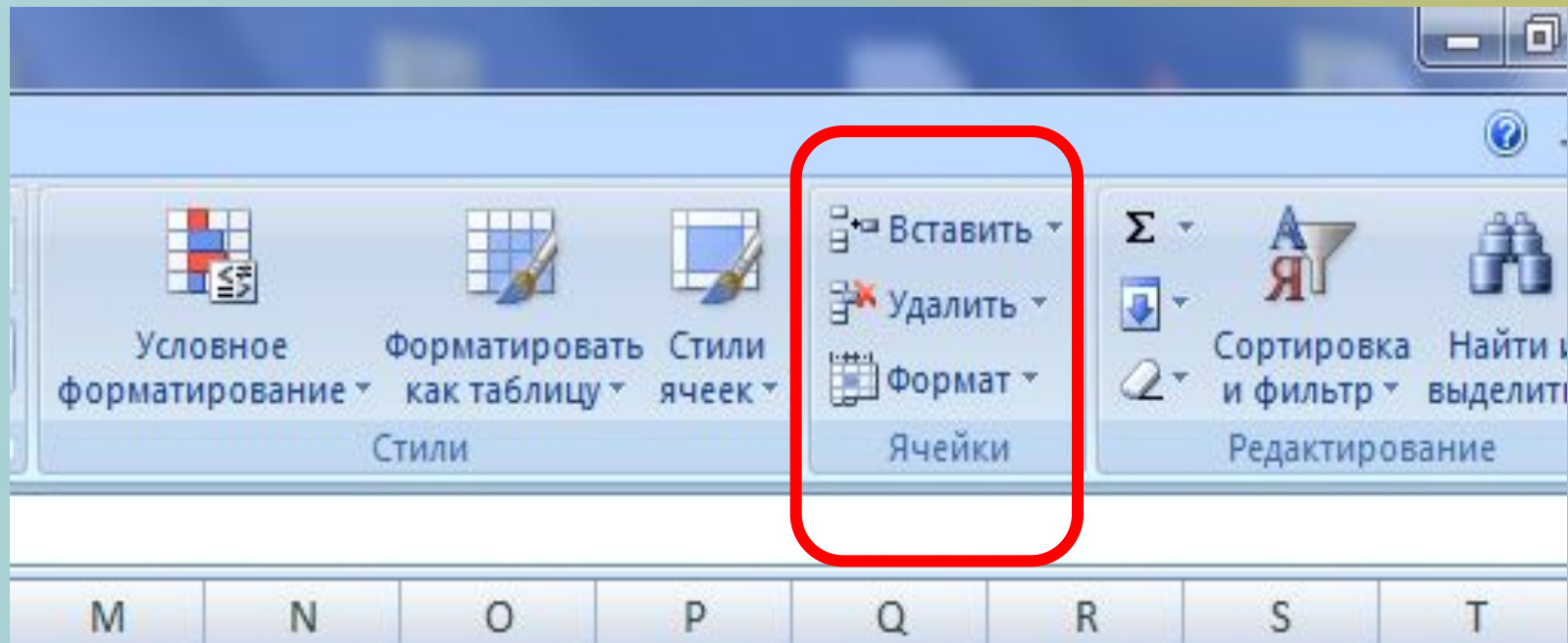
Книги и Рабочие листы  
можно переименовывать

# Основные операции над

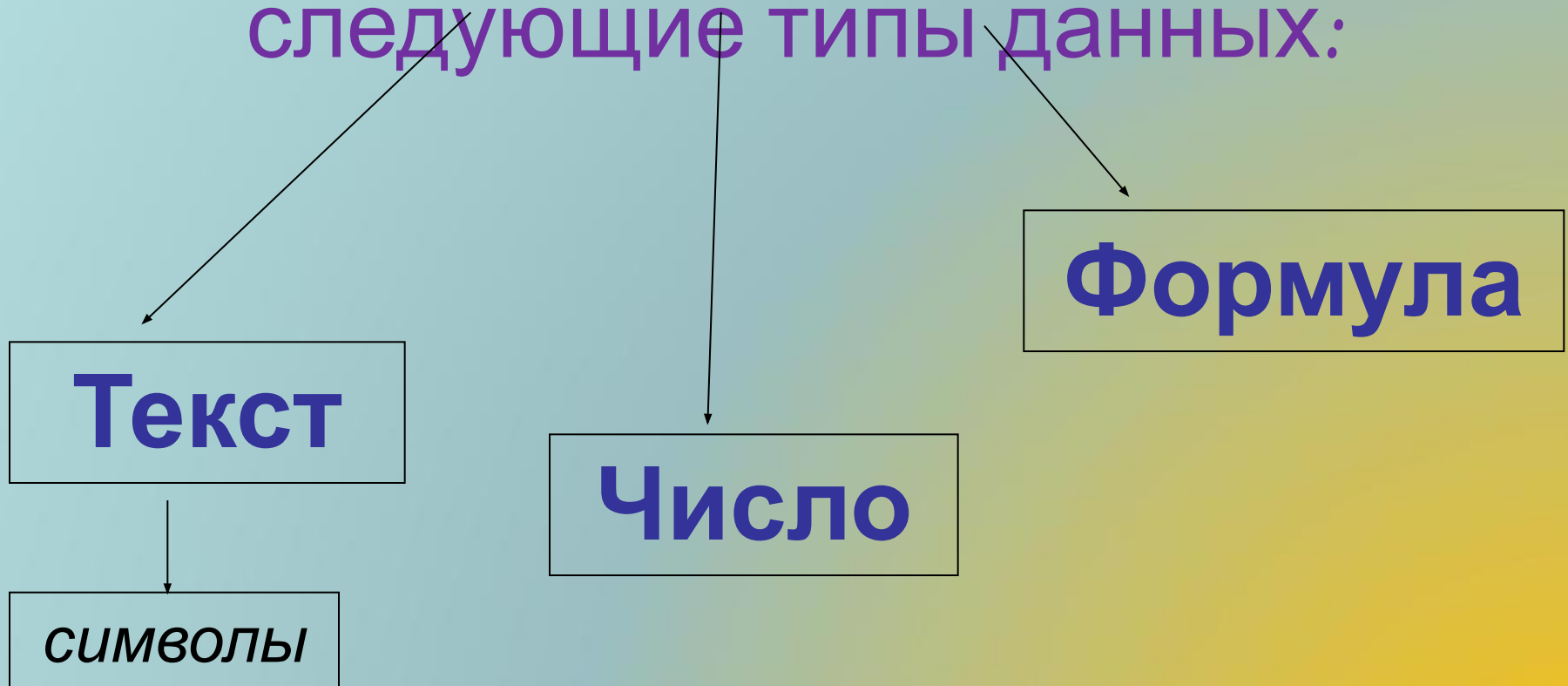
элементами ЭТ

это **удаление** и **вставка**.

Эти команды находятся в меню Ячейки, которые позволяют: Вставить ячейки, строку, столбец, лист;  
Удалить ячейки, строку, столбец, лист;



Основными информационными объектами, обрабатываемыми электронной таблицей, являются следующие типы данных:



Звук и рисунок в ячейку ввести **нельзя**

С числами в электронной таблице можно осуществлять различные математические действия (сложение, умножение, вычитание, деление, вычисление среднего арифметического, вычисление максимального/минимального значения и др.).

Текст – это совокупность  
символов, используемая для  
оформления таблицы  
(заголовки, пояснения и т.д.).

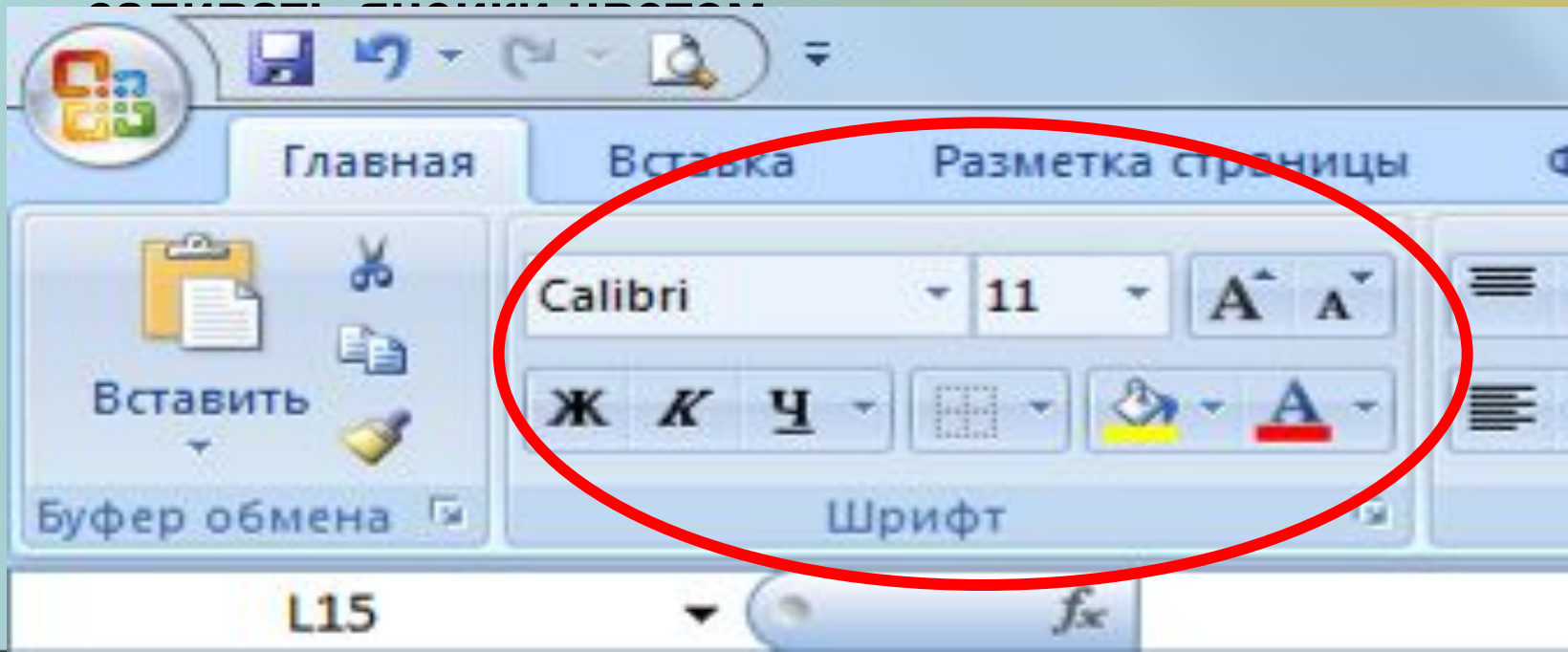
Формулой является  
выражение, задающее  
указание для математических  
вычислений.



# Форматирование ячеек

Для форматирования данных в таблице используются команды раздела меню Шрифт, которые позволяют:

- изменять тип используемых шрифтов;
- изменять цвет текста;
- задавать размер текста;



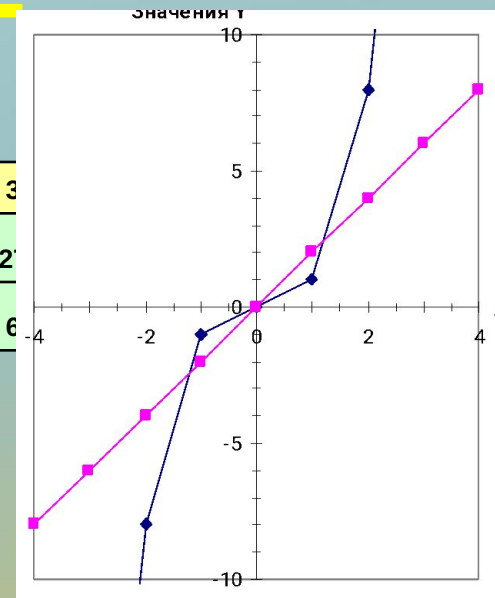


# Применение ЭТ

## Математика:

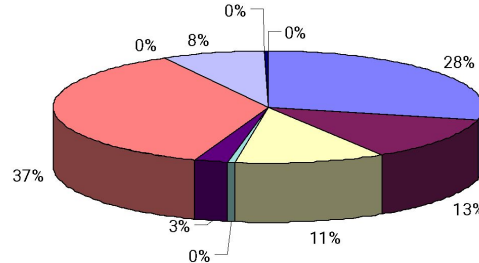
Для построения графика функции сначала строится таблица значений.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y=x^3$	-64	-27	-8	-1	0	1	8	27
$y=2*x$	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6



Объект 20    fx =ВНЕДРИТЬ("MSMap.8", "")

	A	B	C	D	E	F
1	Название	Население	Мужчины	Женщины	Дети	Взрослые
2	АВСТРАЛИЯ	17661468	8797423	8864045	2024410	44769276
3	АВСТРИЯ	7914127	379512			
4	АЗЕРБАЙДЖАН	7021178	342379			
5	АЗОРСКИЕ О-ВА (ПОРТ.)	236000	74			
6	АЛБАНИЯ	1626315	83529			
7	АЛЖИР	22600957	1142549			
8	АНГИЛЬЯ	9200				
9	АНГОЛА	4830449	24			
10	АНДОРРА	61599				
11	АНТИГУА И БАРБУДА	64794				
12	АРГЕНТИНА	32712930	161			
13	АРМЕНИЯ	3611700	17			
14	АРУБА (НИДЕР.)	66687				



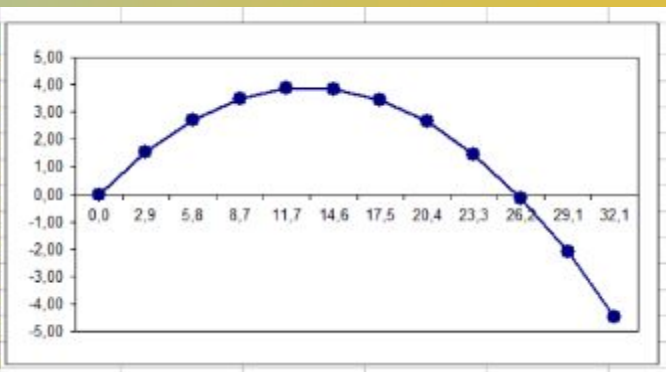
## География:

По статистическим данным строится диаграмма.

## Физика:

Результаты лабораторной работы.

t	x	y
0,00	0,00	0,00
0,20	2,91	1,55
0,40	5,83	2,72
0,60	8,74	3,49
0,80	11,66	3,87
1,00	14,57	3,85
1,20	17,49	3,44
1,40	20,40	2,64
1,60	23,31	1,45
1,80	26,23	-0,13
2,00	29,14	-2,11
2,20	32,06	-4,48



послушал - забыл,

посмотрел -

запомнил,

сделал - понял.

**Конфуций**

# Правила техники безопасности

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Буфер обмена Вставить

Арифметические операции: +, -, \*, /, %, 000, 0,0, 0,00

Общий

Условное форматирование, Форматировать как таблицу, Стили ячеек

Вставить, Удалить, Формат

Сортировка и фильтр, Найти и выделить, Редактирование

**Выделить строку**

**Выбрать вставить**

Класс	Мальчиков	Девочек	Всего учеников	
3	5	5	5	10
4	3	5	3	8
5А	5	3	3	8
5Б	3	3	3	6
6	7	4	4	11
7	2	4	4	6
8	7	3	3	10
9	6	9	9	15
10	7	4	4	11
11	7	3	3	10
<b>ВСЕГО:</b>	52	43		95

1. Добавить строку-параллель в девятый класс. Мальчиков 10чел., девочек-5чел.
2. как изменились данные в строке ВСЕГО
3. Отформатировать таблицу по образцу, используя подсказки в памятке.
4. Переименовать Лист1 - Работа1
5. Сохраните таблицу под именем Успеваемость.xls

# Время практической работы



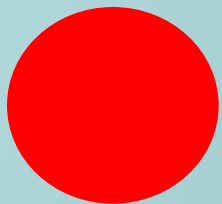
# Проверим выполнение

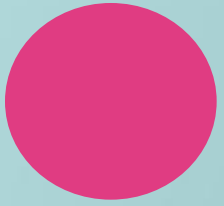
The screenshot shows the Microsoft Excel 2007 interface. The title bar reads "Успеваемость [Режим совместности]". The ribbon includes "Главная", "Вставка", "Разметка страницы", "Формулы", "Данные", "Рецензирование", and "Вид". The "Главная" ribbon is active, showing font settings (Arial Cyr, size 10) and alignment options. The spreadsheet has a yellow header row (row 1) with the text "Сведения об учениках, изучающих информатику". Rows 3-16 contain a table of student data. Row 16 is a summary row labeled "ВСЕГО:". A task list is provided in rows 20-24. A cursor is visible in cell F10.

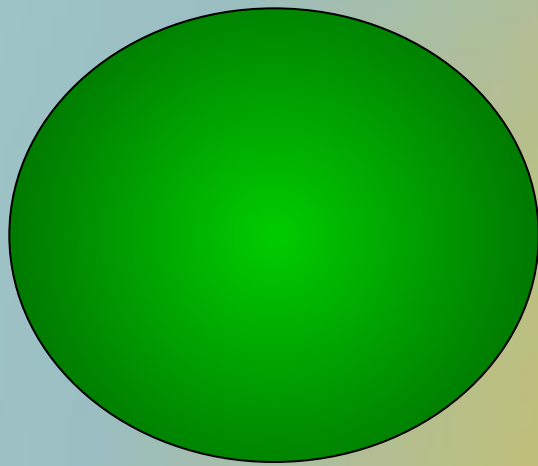
Класс	Мальчиков	Девочек	Всего учеников
3	5	5	10
4	3	5	8
5А	5	3	8
5Б	3	3	6
6	7	4	11
7	2	4	6
8	7	3	10
9а	10	5	15
9б	6	9	15
10	7	4	11
11	7	3	10
<b>ВСЕГО:</b>	<b>62</b>	<b>48</b>	<b>110</b>

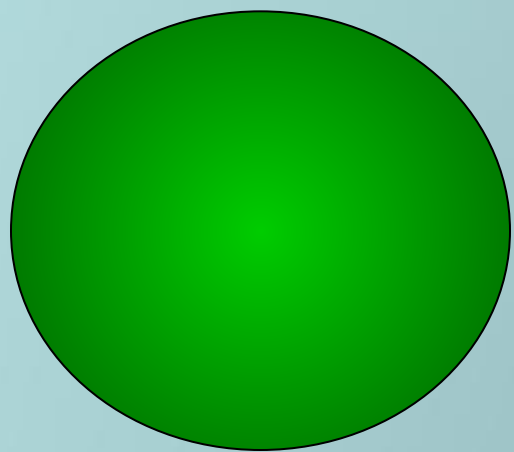
1. Добавить строку-параллель в девятый класс. Мальчиков 10чел., девочек-5чел.
2. как изменились данные в строке ВСЕГО
3. Отформатировать таблицу по образцу, используя подсказки в памятке.
4. Переименовать Лист1 - Работа1
5. Сохраните таблицу под именем Успеваемость.xls











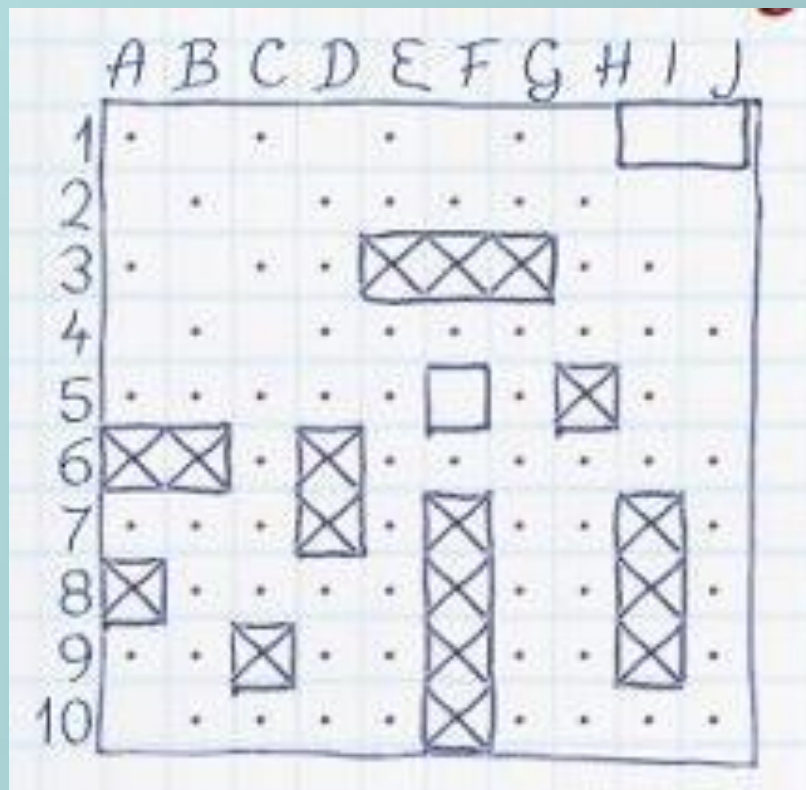


# Аукци

# ОН



Е3-попал  
D3-мимо



Пешка: с2-с3  
Конь: b1-а3



- 1. Что такое электронные таблицы?**
- 2. Что такое рабочая книга?**
- 3. *Из чего состоит рабочая книга?***
- 4. Как именуются ячейки?**
- 5. Какие типы данных могут храниться в ячейках?**
- 6. Какая ячейка является активной?**



# Рефлексивный экран

- я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- я приобрел...
- я научился...
- у меня получилось ...
- я смог...
- я попробую...
- меня удивило...
- занятия дали мне для жизни...
- мне захотелось...



