

MS Excel

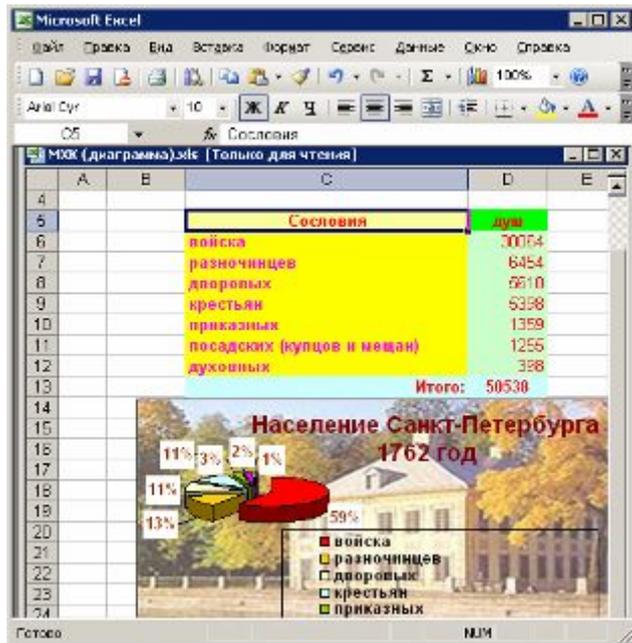


Назначение

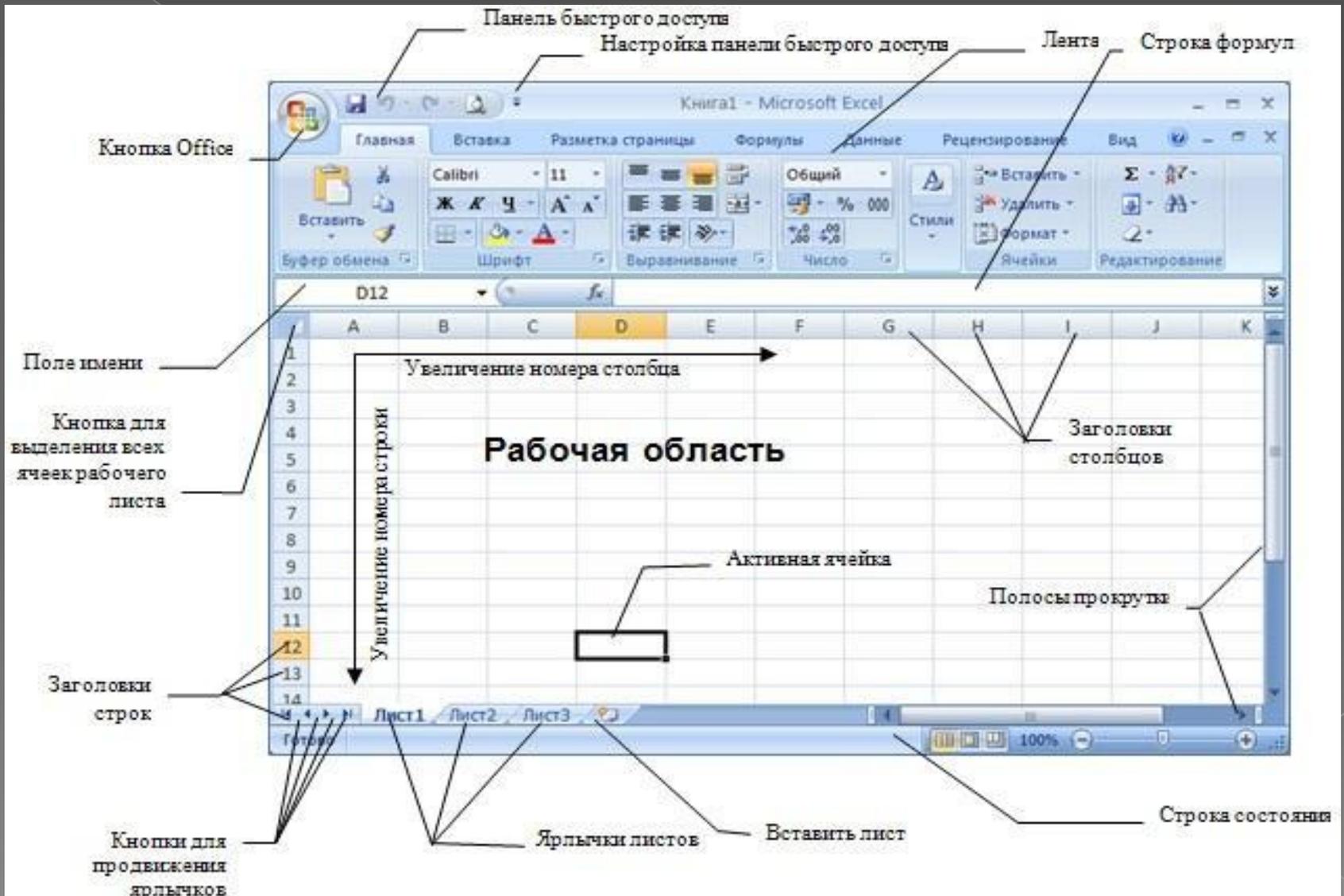
С помощью программы **Microsoft Excel** можно обрабатывать числовые данные, организованные в таблицы.

С ее помощью *можно выполнять сложные расчеты – экономические, инженерные и т.д., создавать математические модели, строить графики и диаграммы, создавать тестовые программы.*

Многие навыки, приобретённые при работе в программах MS Word и MS PowerPoint, можно использовать при работе в MS Excel. Это касается форматирования и редактирования текстовой и графической информации, вставки объектов.



Объекты программы MS Excel



ДИАГРАММЫ

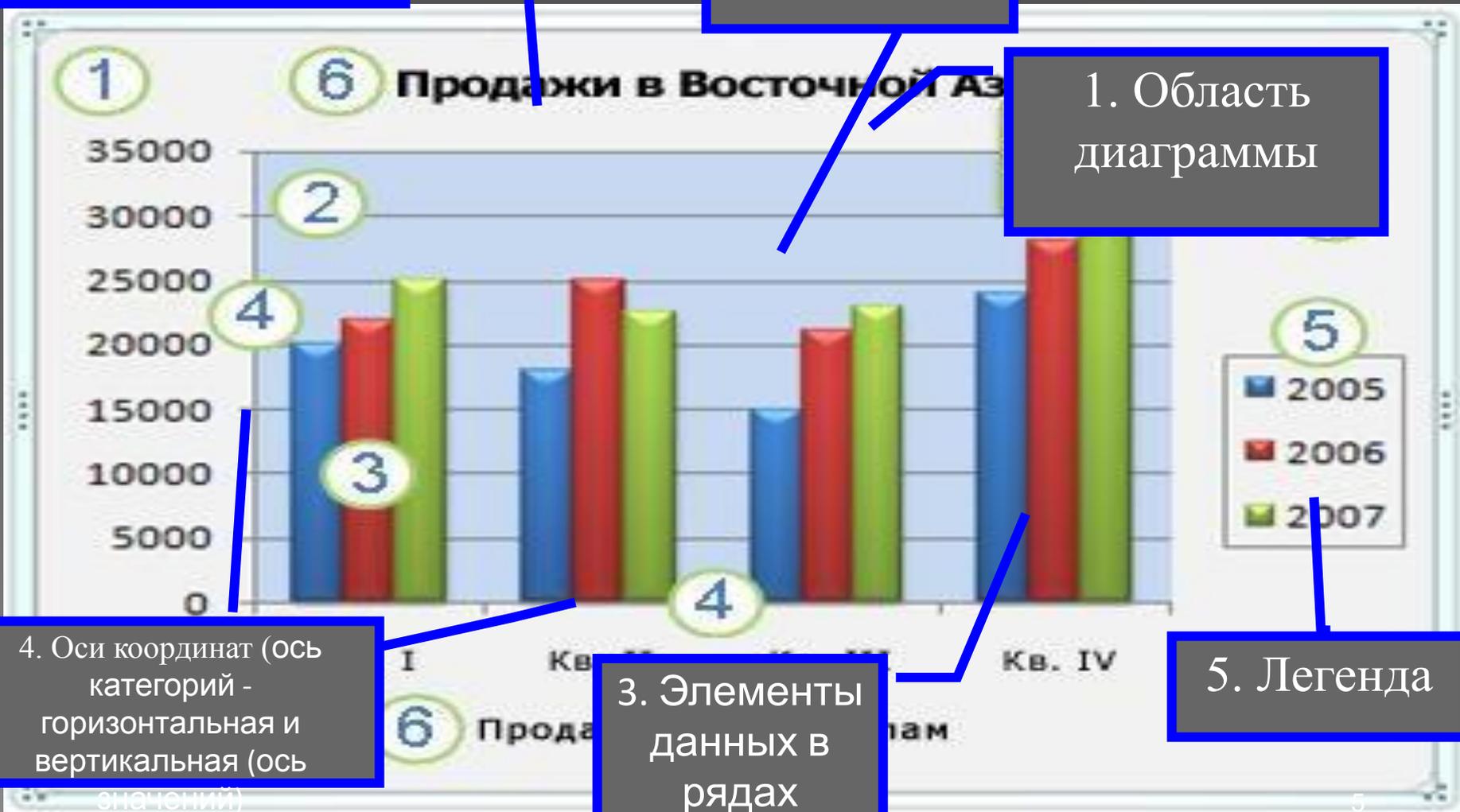
Диаграмма представляет собой самостоятельный объект электронной таблицы и характеризуется рядом **параметров**, которые задаются при создании и могут быть изменены при редактировании диаграммы.

Элементы диаграммы

6. Название диаграммы

2. Область построения

1. Область диаграммы



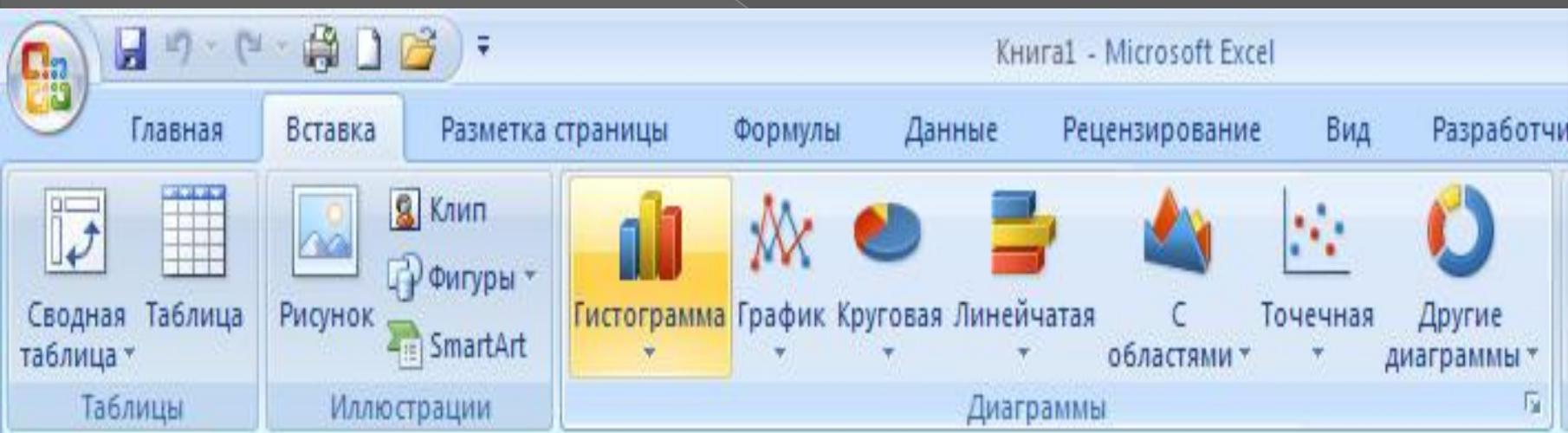
4. Оси координат (ось категорий - горизонтальная и вертикальная (ось значений))

3. Элементы данных в рядах данных

5. Легенда

Порядок создания диаграммы:

- Вызвать Microsoft Office Excel 2007 – Пуск – Программы – М. Office – Microsoft Office Excel 2007 (2010, 2003).
- Заполнить таблицу данными
- Выделить диапазон, содержащий данные для построения
- Выбрать вкладку Вставка

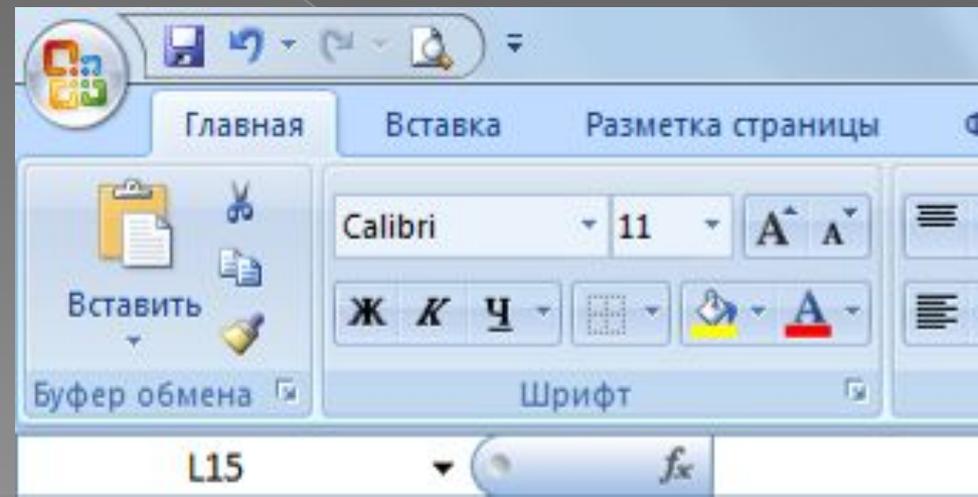


- выбрать тип диаграммы
- При необходимости во вкладке Макет изменить данные

Форматирование ячеек

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

- изменять тип используемых шрифтов;
- изменять цвет текста;
- задавать размер текста;
- заливать ячейки цветом.



Ссылка на ячейку, не изменяющуюся при копировании, например \$A\$1, называется

Относительной
ссылкой

Смешанной
ссылкой

Абсолютной
ссылкой

Ссылка лишь частично абсолютная, например \$A1, называется

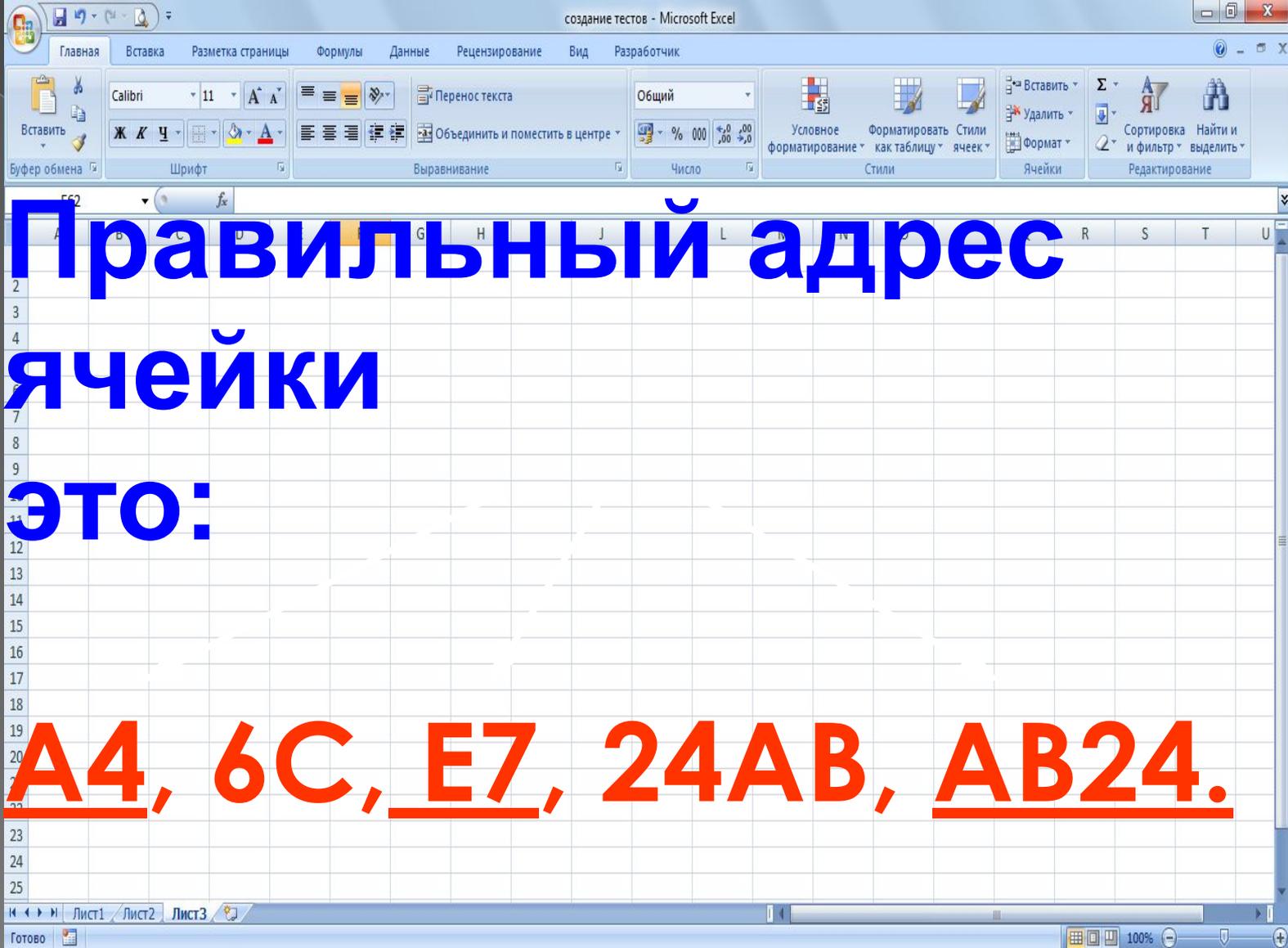
Относительной
ссылкой

Абсолютной
ссылкой

Смешанной
ссылкой

Назовите, какая ячейка является активной.

	A	B	C	D	E	F
1						
2	№	ф.И.О.	оклад	премия	к выдаче	
3	1	Сидоров П.Р.	3000			
4	2	Петров И.А.	4000			
5	3	Пак О.О.	5000			
6	4	Ким П.Р.	5000			
7	5					
8	6					
9		ИТОГО				
10						



Контрольные вопросы. Продолжить

Электронная таблица - это:

Основными функциями табличных процессоров является

Адрес ячейки ЭТ составляется из:

В терминах Excel файл, созданный в ЭТ по умолчанию называется:

Документом (объектом обработки) MS Excel является файл с произвольным именем и

Рабочая книга состоит из

Для обработки каких данных предназначен Excel?



**Послушал - забыл, посмотрел -
запомнил, сделал - понял. Конфуций**

Тема “Электронные таблицы” – одна из наиболее практически значимых, востребованных, после текстового процессора Word и его возможностей.

Знания, полученные при изучении электронных таблиц пригодятся вам при планировании и решении как стандартных задач, так и задач, имеющих прикладной характер.

Практическая работа

- **Задание.**
- В первом столбце дан список товаров, а во втором и в третьем приведены цены на эти товары за 1994 и 1997 год соответственно.
- По приведенным данным требуется вычислить индекс цен и построить различные диаграммы (не менее 4-х). (см ниже)
-
- **Ввод формул в ячейки осуществляется следующим образом -**
«=C2/B2*100» и «Ok».
- **Копирование формулы в другие ячейки -**
Клавиши «Ctrl» + «Insert» или правая кнопка мыши, меню Копировать, выделить область копирования и «Ok»
- **Для суммирования** воспользоваться соответствующей пиктограммой
- **Для построения диаграмм** воспользоваться пиктограммой «Мастер диаграмм»
-

Таблица

Товары	Цены за 1994 год	Цены за 1997 год	Индекс цен
Хлеб	500	3000	
Молоко	1500	4900	
Масло	2800	25000	
Картофель	1200	3400	
Мука	1650	5600	
Сумма			

- **Что такое ЭТ? Где их применяют ?**
- **Для обработки каких данных предназначен Excel?**
- **Что является минимальным элементом в табличном процессоре Excel?**
- **С какого знака начинается запись формул?**
- **Каким образом можно занести формулу в несколько ячеек, т.е. скопировать ее?**
- **Из чего состоит рабочая книга?**
- **Как сделать раскрывающийся список?**
- **Чем отличаются относительные и абсолютные ссылки?**
- **Как построить диаграмму?**

Домашнее задание

- Подготовиться к индивидуальному зачету по ЭТ
- Дополнительное задание:
познакомиться с остальными функциями и диаграммами в Excel.