

# Основы построения диаграмм

# Определение

**ДИАГРАММА** (от греч. *diagramma* — изображение, рисунок, чертеж), - графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин.

# Категории диаграмм

---

Excel предлагает на выбор более 100 видов диаграмм

Они распадаются на три большие категории:

- Гистограммы
- Графики
- Круговые диаграммы

# Гистограммы

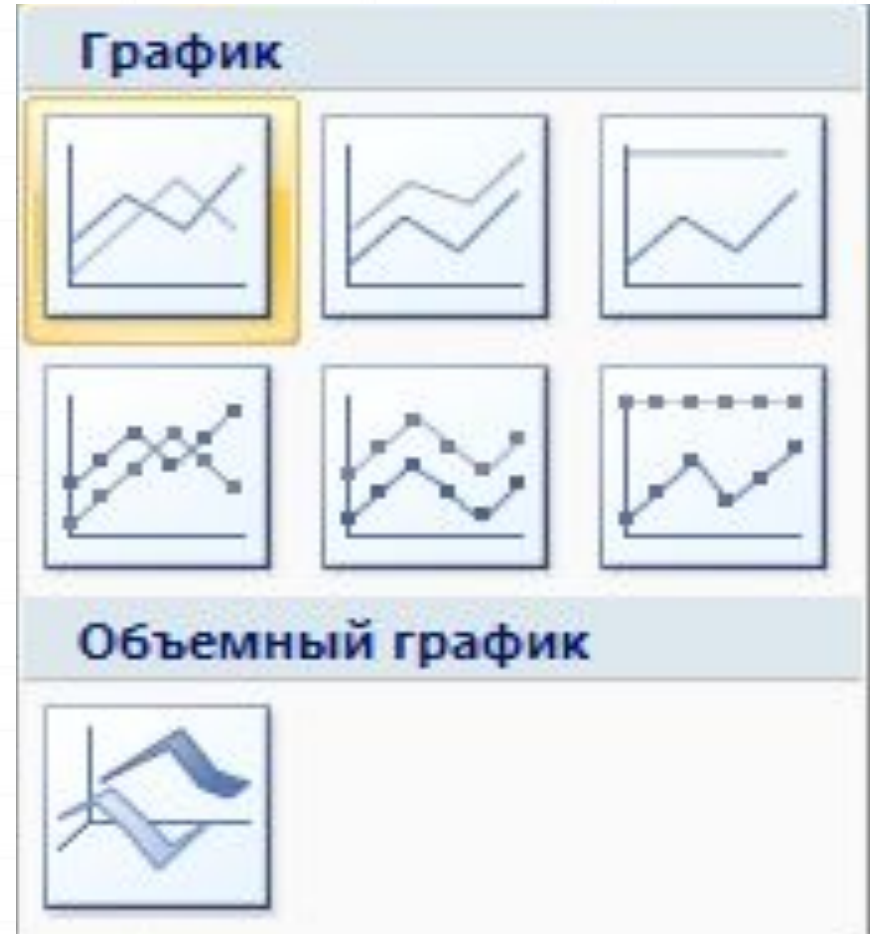
## (столбчатые диаграммы)

- Каждая величина представляется прямоугольным столбиком с высотой, пропорциональной ее значению
- Для сравнения нескольких величин в нескольких точках.



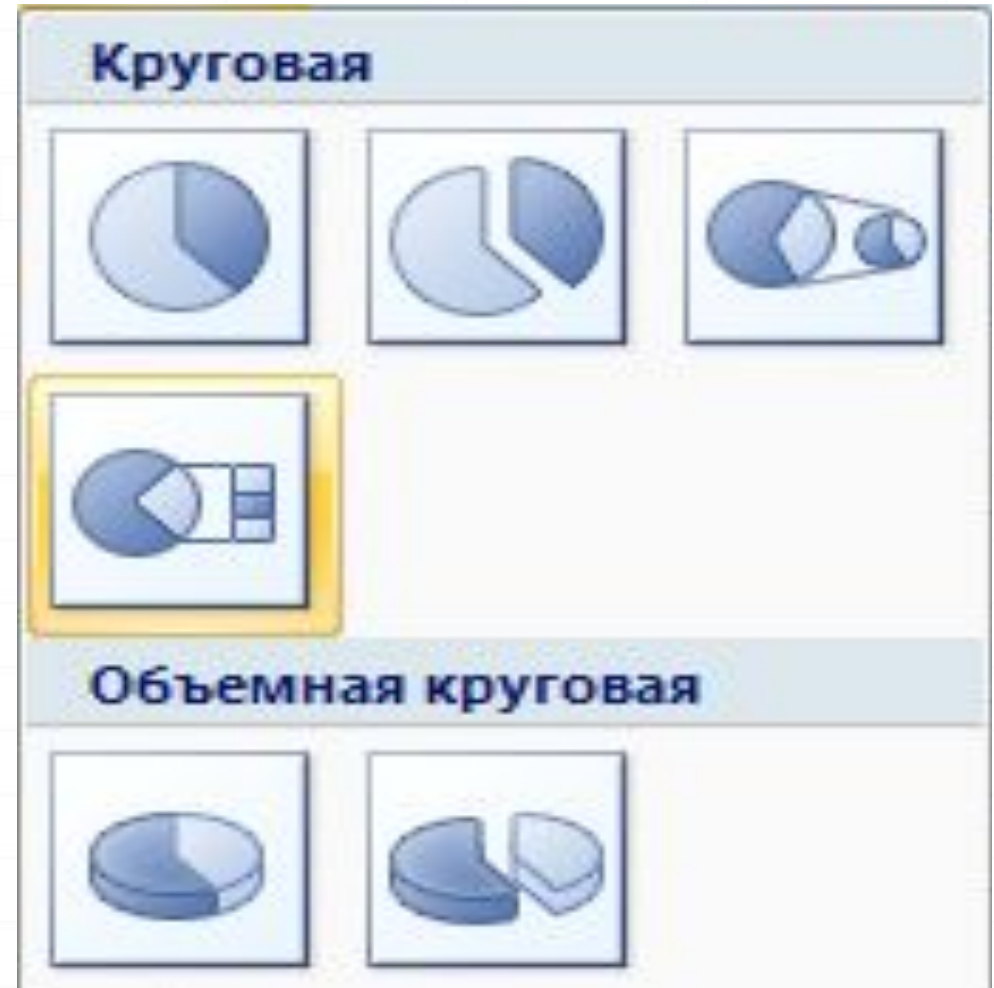
# Графики

- Представляют собой набор точек, положение которых определяется парой координат. Обычно последовательные точки соединяются линией
- Служат для того, чтобы проследить за изменением нескольких величин при переходе от одной точки к другой.



# Круговые диаграммы

- Представляют собой круг, разделенный на сегменты
- Служат для сравнения нескольких величин в одной точке. Особенно полезна, если величины в сумме составляют нечто целое (100%)

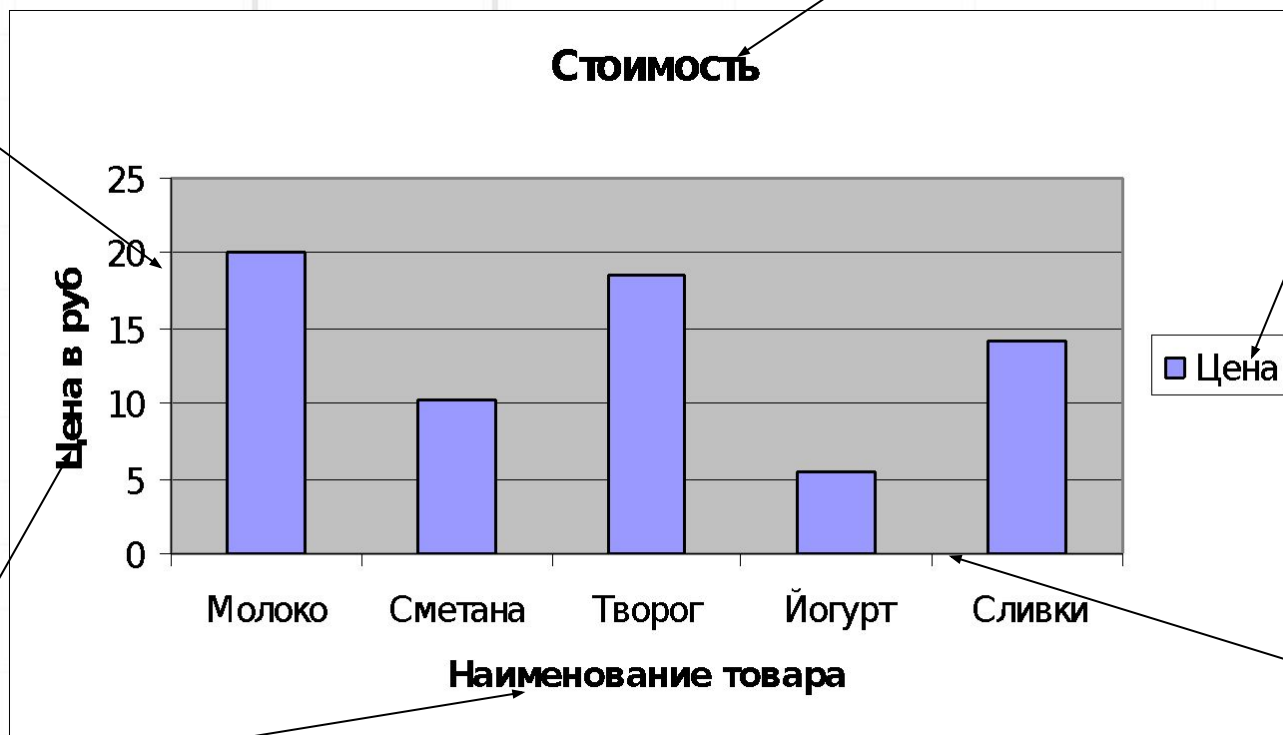


# Основные элементы диаграммы

Ось y

Название  
диаграммы

Легенда



Подписи  
осей

Ось x

Microsoft Excel - Книга1

Формулы Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите данные

200%

Англ Слп

10

С4

A B C D E F G

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Лист1 / Лист2 / Лист3

Готово

ПУСК

Microsoft Excel - Кни...

1:44

# Алгоритм построения диаграмм





# Алгоритм построения диаграмм

1. Ввести в таблицу данные
2. Выделить необходимый диапазон данных
3. Основное меню *ВСТАВКА - Диаграммы*:
  - *Выбрать тип диаграммы*
  - *Выбрать отображение данных (в строках или столбцах)*
  - *Заполнить параметры диаграммы (заголовок, название осей категорий, данных, подписи данных и т.д.)*
  - *Выбрать место размещения диаграммы (на отдельном листе или на имеющемся)*
4. С помощью контекстного меню отформатировать элементы диаграммы

# Характеристики диаграмм

Характеристика	Гистограмма	Круговая диаграмма	График
Наглядность	средняя	высокая	низкая
Информативность	средняя	низкая	высокая
Возможности проведения анализа	средние	низкие	высокие
Возможности выявления процентных соотношений	средние	высокие	низкие

# Коротко о главном

- Диаграмма - графическое изображение каких-либо величин.
- Диаграммы строятся на основе табличных числовых данных.
- Числовые данные в диаграммах воспринимаются лучше чем в таблицах.
- При построении диаграмм важно правильно выбрать её тип.
- Основные типы диаграмм:
  - гистограмма;
  - круговая диаграммы;
  - график.



# Вопросы для самоконтроля

- Что такое диаграмма?
- Назовите основные объекты диаграмм.
- Назовите основные типы диаграмм.
- Перечислите преимущества и недостатки диаграмм разных типов.



# Домашнее задание:

ВЫУЧИТЬ

- что такое диаграмма?
- основные объекты диаграмм.
- основные типы диаграмм.
- преимущества и недостатки диаграмм разных типов.
- повторить все конспекты по электронным таблицам

