

# Формы представления информации

# Информация

- Сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком или специальными устройствами.
- Обмен такими сведениями между людьми и специальными устройствами.

## Информационная культура

- качественная характеристика жизнедеятельности человека в области получения, передачи, хранения и использования информации, где приоритетными являются общечеловеческие духовные ценности

# Уровни формирования информационно- аналитической культуры



**Зрительный**

**Тактильный**

**Слуховой**

**Осязательный**

**Каналы восприятия информации человеком**

**Обонятельный**

**Мышечный**

**Вестибулярный**



# Основные операции с данными:

- Накопление
- Систематизация
- Обработка
- Отображение

# Формы представления информации

1. Текстовая

информац

ия

2. Пиктографические  
знаковые системы

3. Идеографические  
знаковые системы

# Пиктографические знаковые системы

Схема

Чертеж

Технический  
рисунок

Фотография

Пиктограмма

# Идеографические знаковые системы

График

Гистограмма

Диаграмма

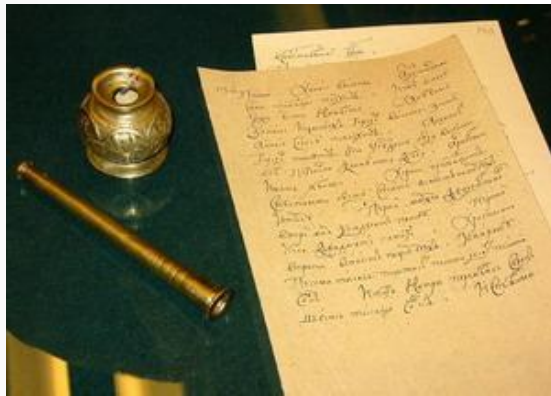
Таблица

Формула

Номограмма



# Текстовая информация



Многочлен (целая рациональная функция) относительно  $x_1, x_2, \dots, x_n$  есть сумма конечного числа членов вида  $ax_1^{k_1}x_2^{k_2}\dots x_n^{k_n}$ , где каждое  $k_i$  есть неотрицательное целое число.

Первая производная (производная первого порядка) функции  $f(x)$  по  $x$  в точке  $x$  есть предел

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x} \equiv \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} \equiv \frac{dy}{dx} \equiv \frac{d}{dx} f(x) \equiv f'(x) \equiv y'$$

Предел суммы

$$I = \lim_{\max(x_i - x_{i-1}) \rightarrow 0} \left[ \sum_{i=1}^n f(\xi_i)(x_i - x_{i-1}) \right] = \int_a^b f(x) dx,$$

где  $\xi_i$  удовлетворяет соотношению  $a = x_0 < x_1 < x_2 < \dots < x_n = b$ , называется *определенным интегралом* от  $f(x)$  по интервалу  $[a, b]$ .

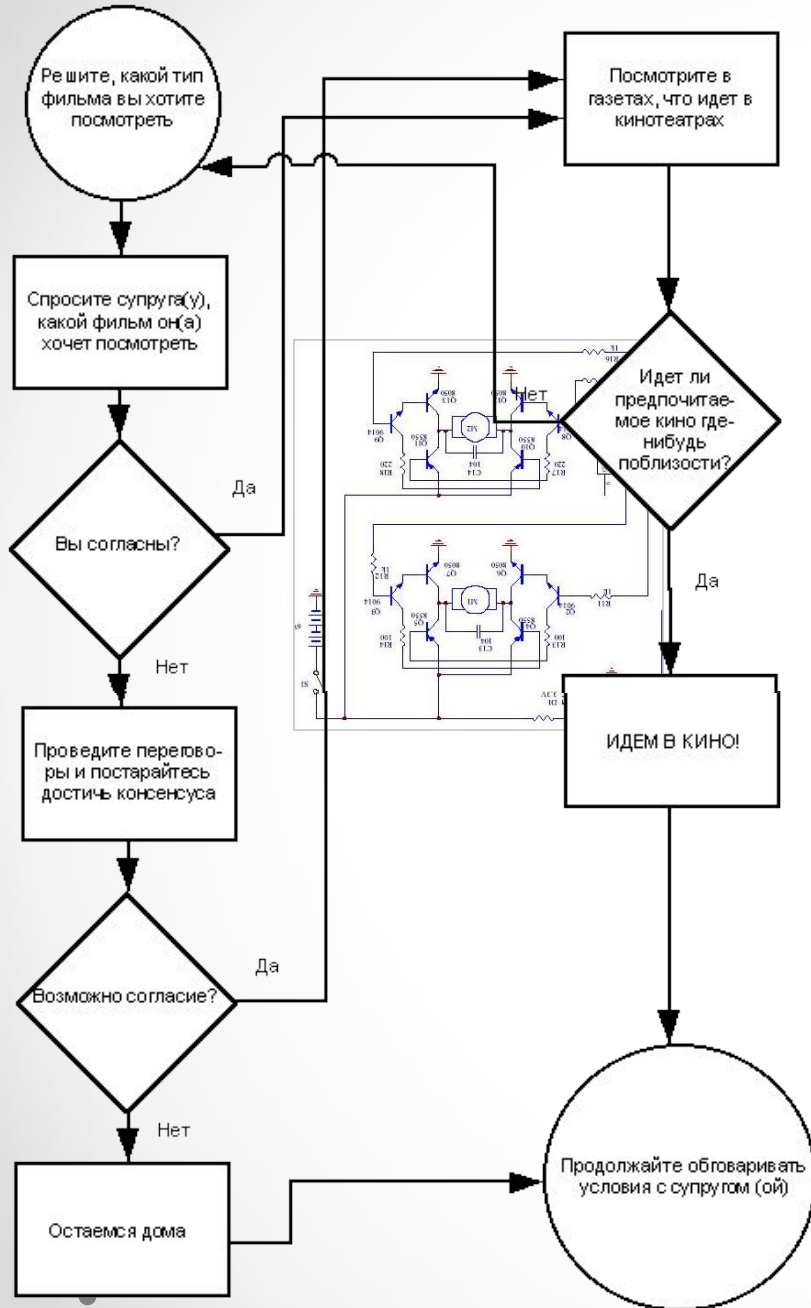
Прямоугольной матрицей  $A$  размерности  $m \times n$  называется таблица элементов  $a_{ij}$ , расположенных в  $m$ -строк и  $n$ -столбцов

$$A \equiv \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

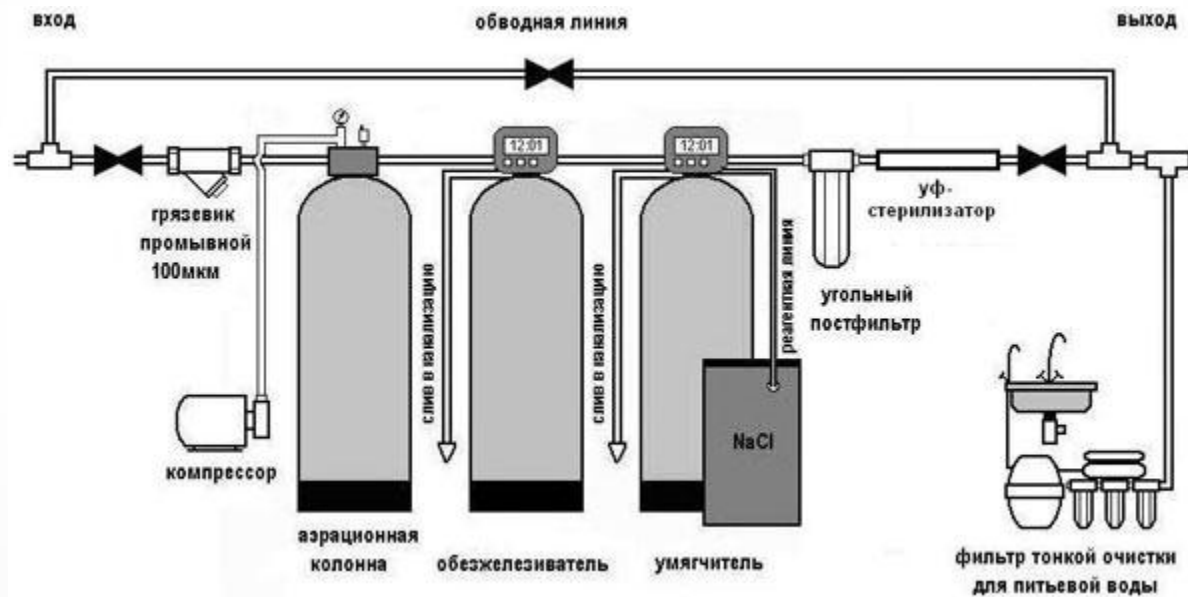
# Фотография



# Схема



# Схема принципиальная



# Чертеж

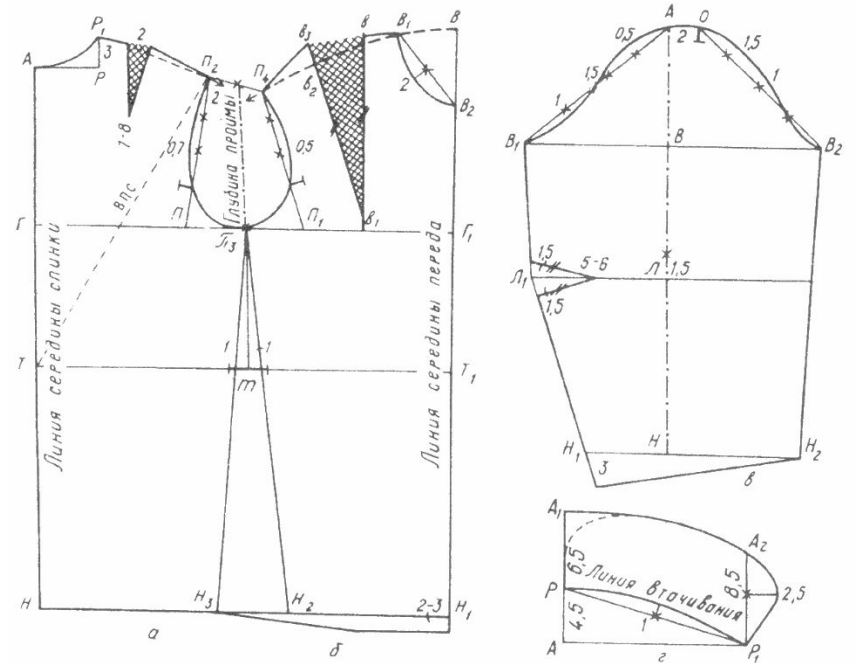
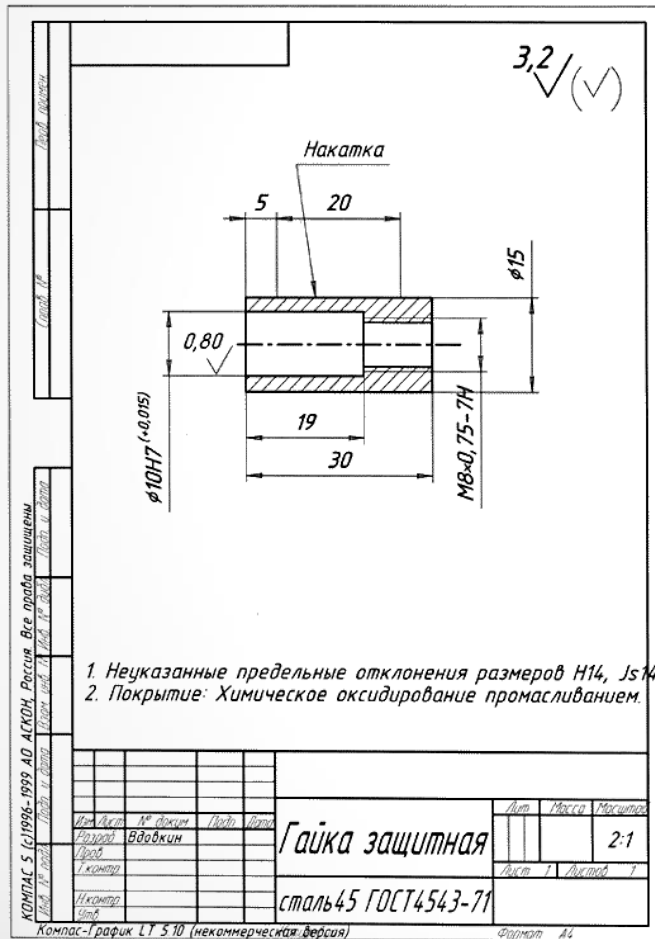
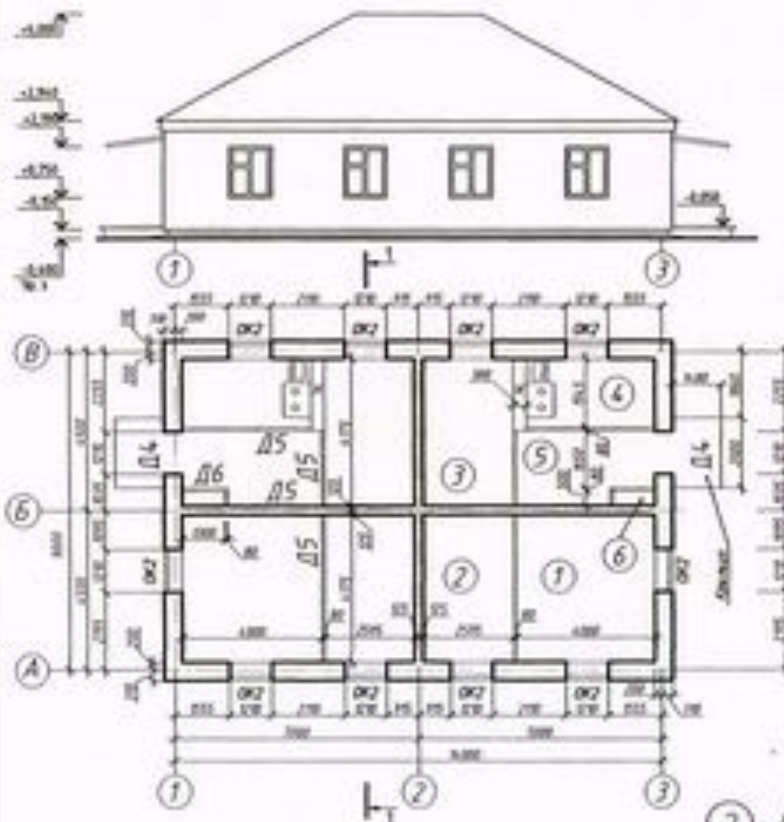


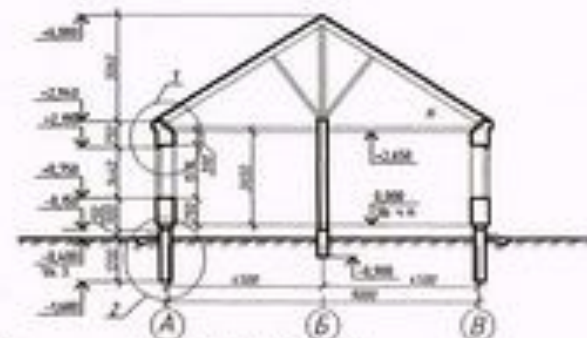
Рисунок 365

# Чертеж

Фасад 1-3



Разрез 1-1

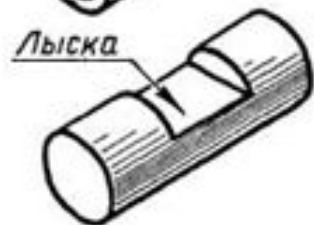
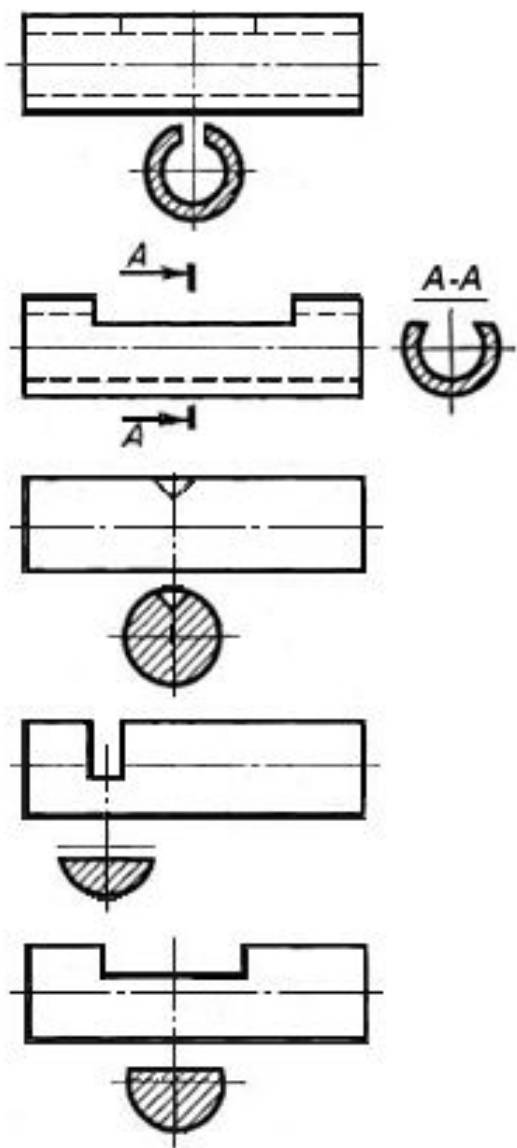


Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Жилая комната	
2	Жилая комната	
3	Жилая комната	
4	Кухня	
5	Прихожая	
6	Встроенный шкаф	

\* Места размещения труб, дымоходов и вентиляционных каналов  
 Детали карниза и фундамента,  
 конструктивное решение вариант №2

② Двухквартирный жилой дом



# Технический рисунок

# Пиктограмма



САНТЕХНИКА



ИНСТРУМЕНТ



ОСВЕЩЕНИЕ



ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА



ЭЛЕКТРОВАРЫ



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ  
ИНВЕНТАРЬ



ВСЕ ДЛЯ САДА  
И ДАЧИ



СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



ДВЕРИ, ЗАМКИ,  
КРЕПЕЖ



ПОСУДА  
ДЛЯ КУХНИ



Weightlifting



Baseball



Archery



Football



Basketball



Table Tennis



Fencing



Trampoline



Volleyball





# График

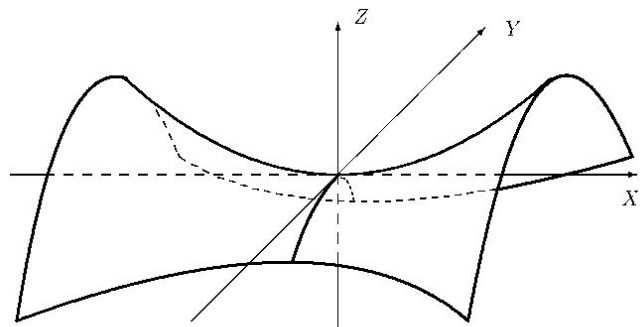
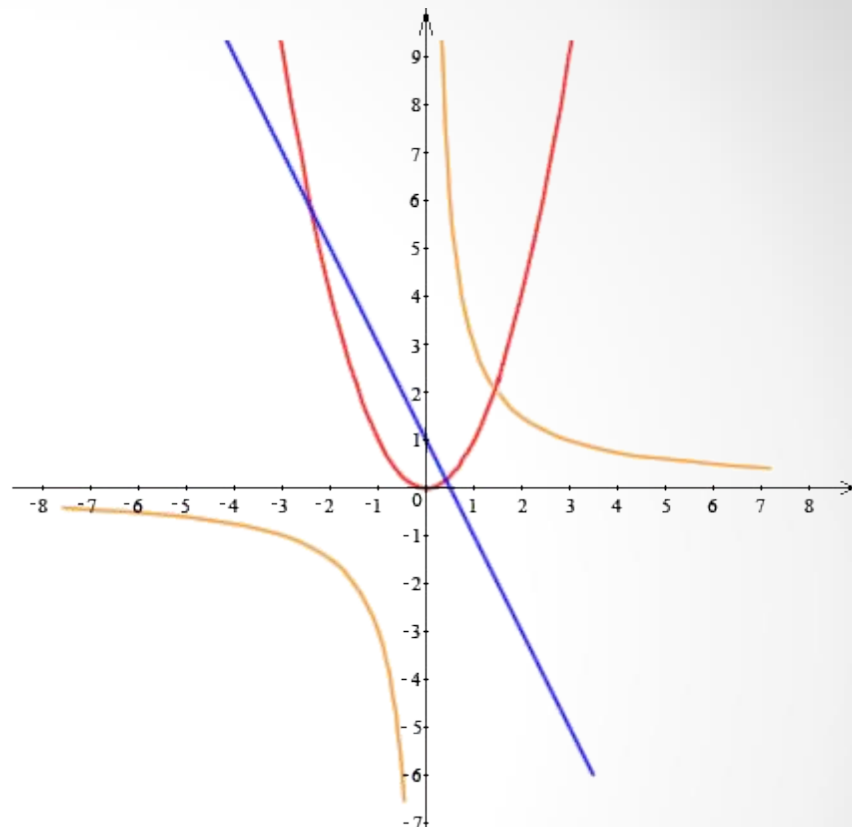
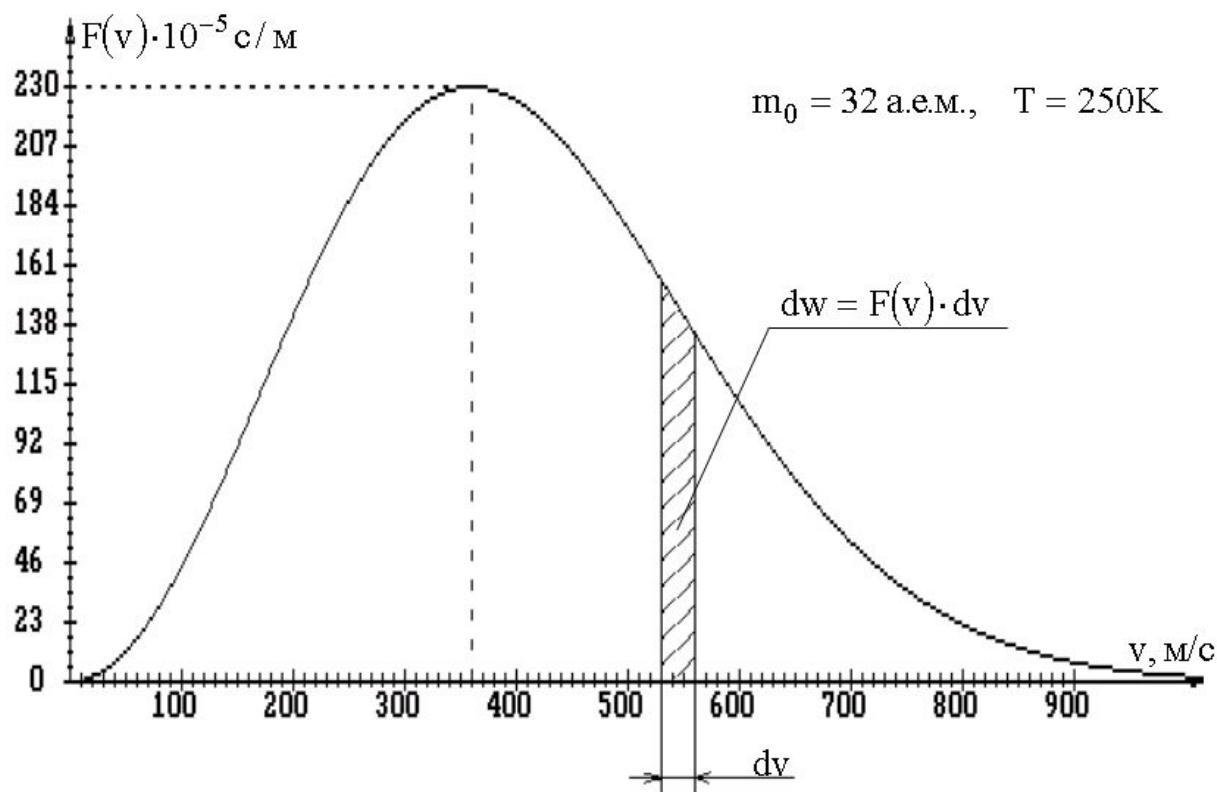


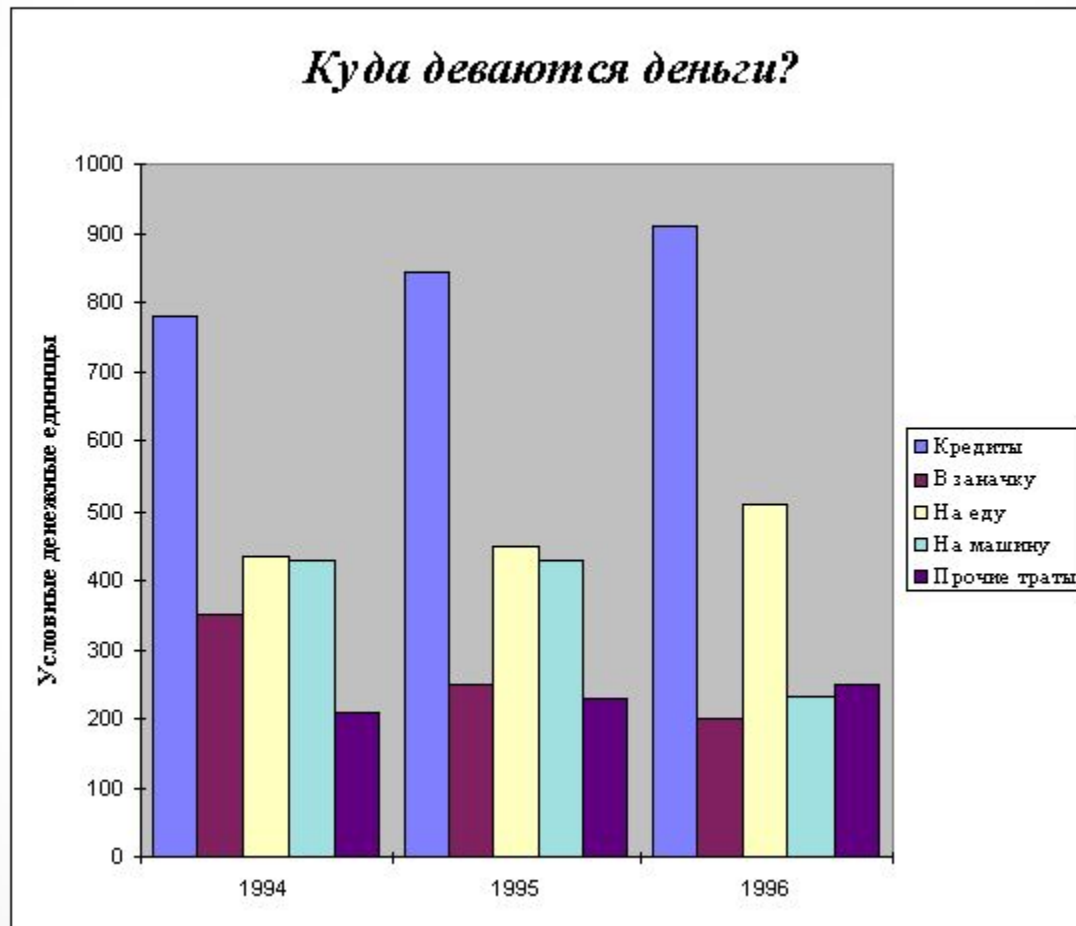
Рис. 2



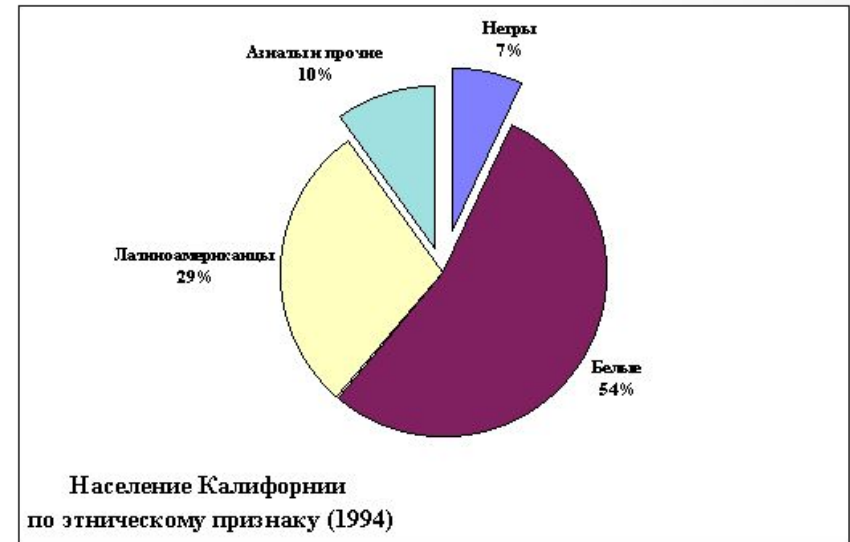
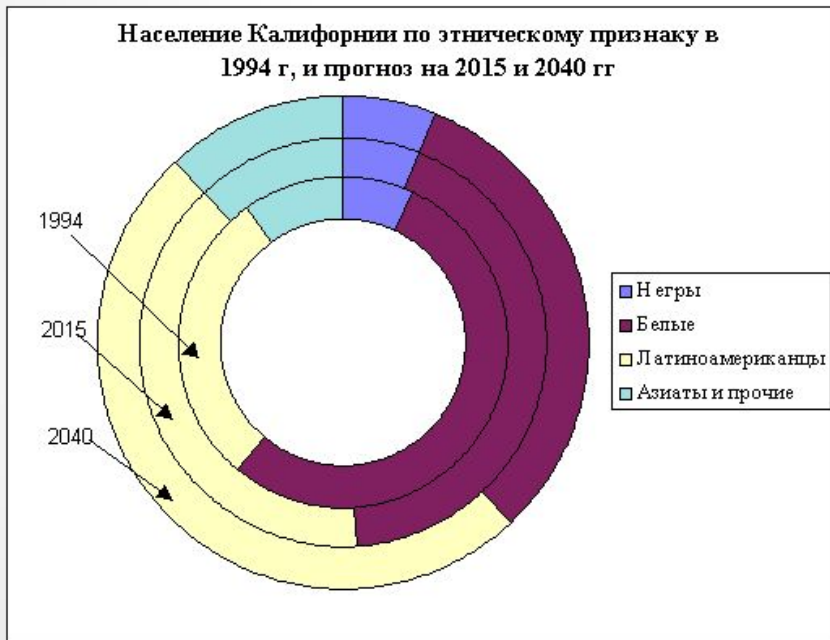
# График

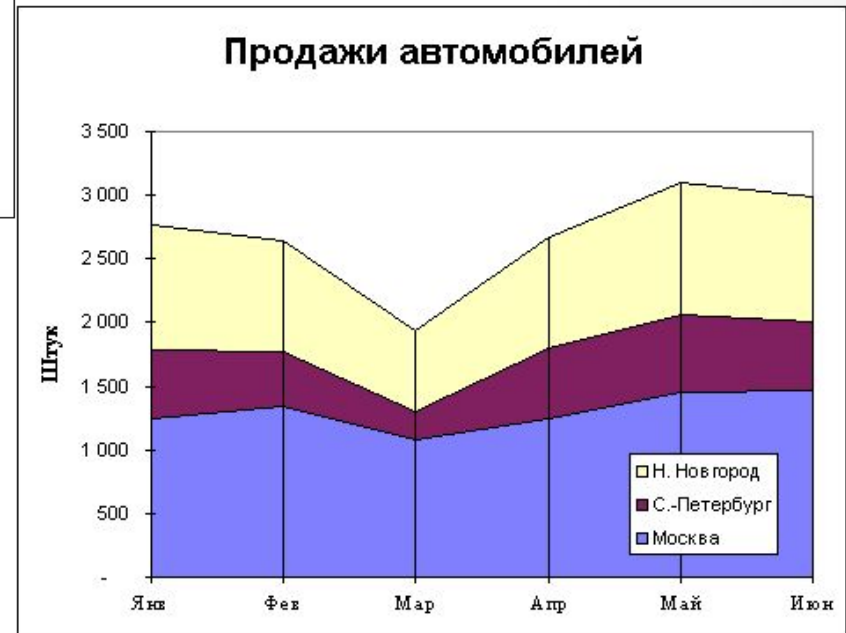
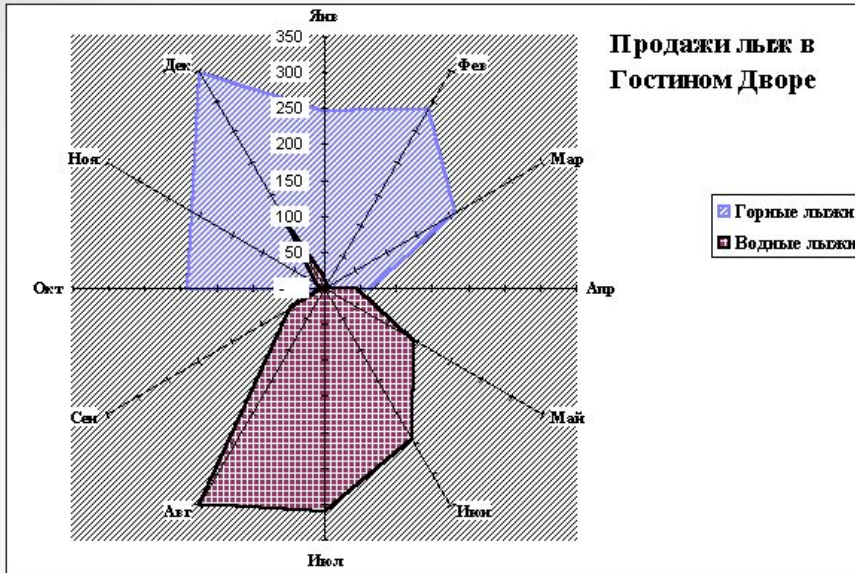


# Гистограмма






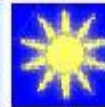


















# Диаграмма





# Диаграмма

# Таблица

Погода в г. Москва (05/06/07 00 UTC)								<a href="#">Новость</a>	<a href="#">SMS</a>	<a href="#">RSS[?]</a>	<a href="#">Печать</a>
<a href="#">Gismeteo</a>	День 5 июн Вт	Вечер 5 июн Вт	Ночь 6 июн Ср	Утро 6 июн Ср	День 6 июн Ср	Вечер 6 июн Ср	Ночь 7 июн Чт	Утро 7 июн Чт	День 7 июн Чт	Вечер 7 июн Чт	Ночь 8 июн Пт
Облачность											
Осадки											
Атмосферное давление, мм	752 750	753 751	754 752	754 752	752 750	750 748	748 746	747 745	745 743	747 745	748 746
Температура воздуха, °С	+21 +19	+17 +15	+11 +9	+19 +17	+23 +21	+18 +16	+16 +14	+22 +20	+21 +19	+19 +17	+13 +11
Влажность воздуха, %	36 31	57 52	75 70	40 35	35 30	72 67	65 60	52 47	45 40	49 44	70 65
Ветер, метр/сек	С 3-6	С-В 3-6	С-В 2-5	С-3 2-5	С-3 2-5	3 2-5	3 3-6	С-3 3-6	С 3-6	С 3-6	С-3 3-6
Комфорт, °С	+21 +19	+17 +15	+11 +9	+19 +17	+26 +24	+18 +16	+16 +14	+26 +24	+26 +24	+19 +17	+13 +11

# Формула

$$\int \frac{dx}{x} = \ln |x| + C.$$

$$\int \frac{dx}{1+x^2} = \operatorname{arctg} x + C.$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} = \operatorname{arcsin} x + C.$$

$$\int e^x dx = e^x + C.$$

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln a} + C.$$

$$\int \sin x dx = -\cos x + C.$$

$$\int \cos x dx = \sin x + C.$$

$$\int \sec^2 x dx = \operatorname{tg} x + C.$$

$$\int \operatorname{cosec}^2 x dx = -\operatorname{ctg} x + C.$$

$$P_{\delta} \times \frac{I_{\delta}}{I_H} \times \frac{\operatorname{ЭФП}_H}{\operatorname{ЭФП}_{\delta}} = P_{\delta} \times \frac{I_{\delta}}{I_H};$$

$$\frac{I_{\delta}}{I_H} \times \frac{\operatorname{ЭФП}_H}{\operatorname{ЭФП}_{\delta}} = \frac{I_{\delta}}{I_H};$$

$$\frac{1}{I_H} \times \frac{\operatorname{ЭФП}_H}{\operatorname{ЭФП}_{\delta}} = \frac{1}{I_H};$$

$$I_H (\operatorname{ЭФП}_H - \operatorname{ЭФП}_{\delta}) = 0.$$

*Система уравнений имеет решение*

$$\text{при } \frac{\operatorname{ЭФП}_H}{\operatorname{ЭФП}_{\delta}} = 1,$$

$$\text{или } \operatorname{ЭФП}_H - \operatorname{ЭФП}_{\delta} = 0.$$

# Формула

