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-Компетентностный уровень аналитической Технологический культуры уровень **Уровень** знаний Мировоззренческий уровень



Основные операции с данными:

- Накопление
- Систематизация
- Обработка
- Отображение

Формы представления информации

1. <u>Текстовая</u>
<u>информац</u>
<u>ия</u>

2. Пиктографические знаковые системы

3. <u>Идеографические</u> знаковые системы

Пиктографические знаковые системы

Схема

Чертеж

<u>Технический</u> <u>рисунок</u>

<u>Фотография</u>

Пиктограмма

Идеографичекие 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_j есть неотрицательное целое число.

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

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

Предел суммы

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

где x_i удовлетворяет соотношению $a = x_0 \le x_1 \le x_2 \le ... \le x_n = b$, называется определенным интегралом от f(x) по интегралу [a,b].

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

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

Фотография



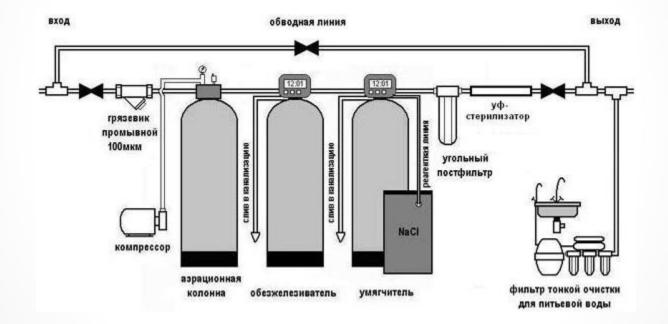




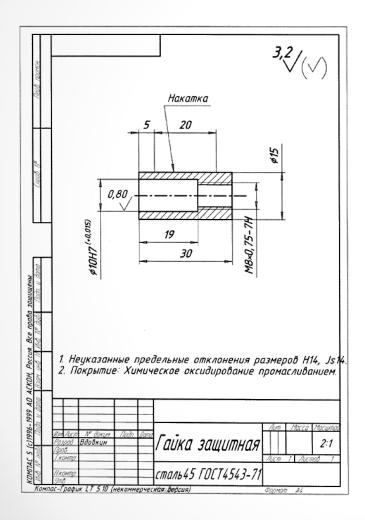
Посмотрите в Решите, какой тип газетах, что идет в кинотеатрах фильма вы хотите посмотреть Спросите супруга(у), какой фильм он(а) хочет посмотреть Идет ли предпочитаемое кино гденибудь поблизости? Да Вы согласны? Да Нет идем в кино! Проведите переговоры и постарайтесь достичь консенсуса Да Возможно согласие? Нет Продолжайте обговаривать условия с супругом (ой) Остаемся дома

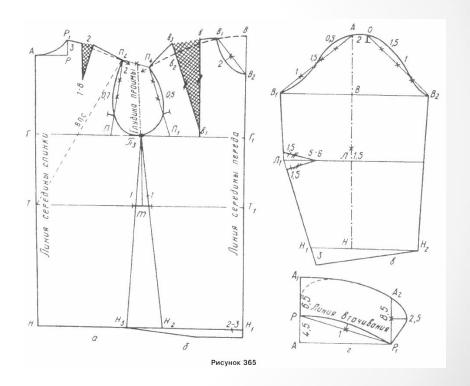
Схема

Схема принципиальная

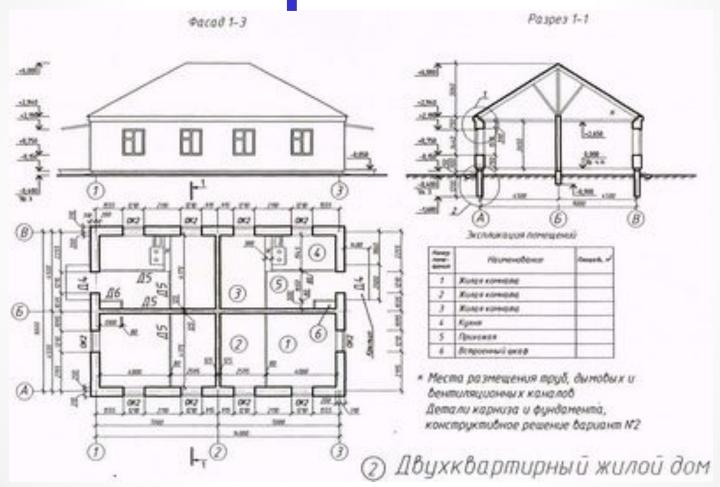


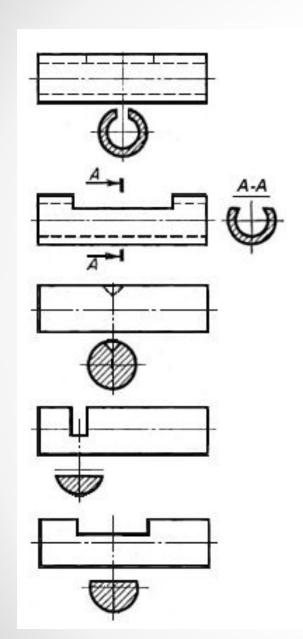
Чертеж





Чертеж







Технический рисунок



САНТЕХНИКА



ИНСТРУМЕНТ



ОСВЕЩЕНИЕ



ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА



ЭЛЕКТРОТОВАРЫ



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



ВСЕ ДЛЯ САДА И ДАЧИ



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ДВЕРИ, ЗАМКИ, КРЕПЕЖ



ПОСУДА ДЛЯ КУХНИ

Пиктограмма

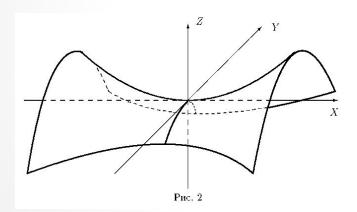


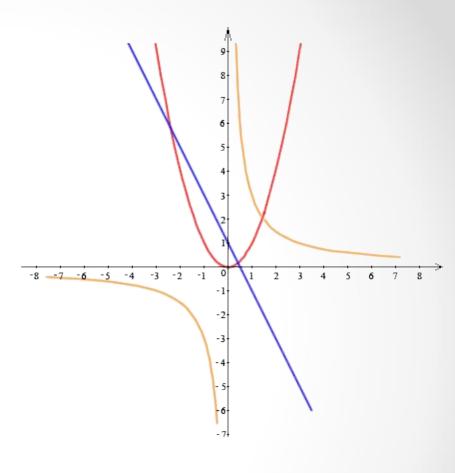




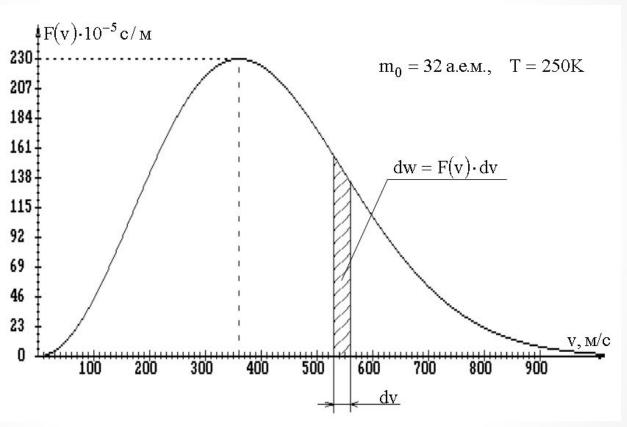


График

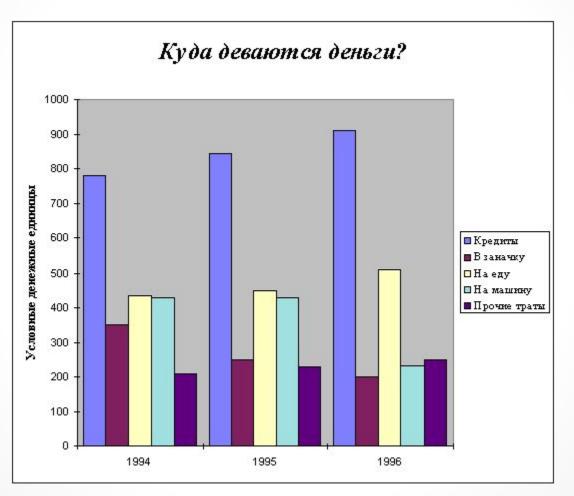




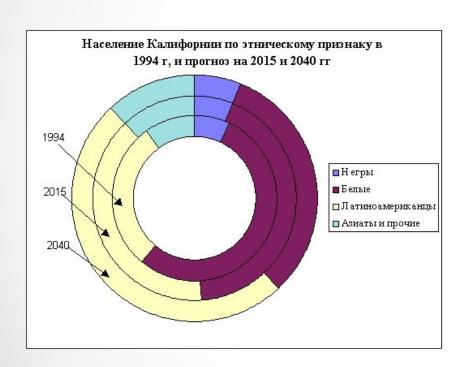
График

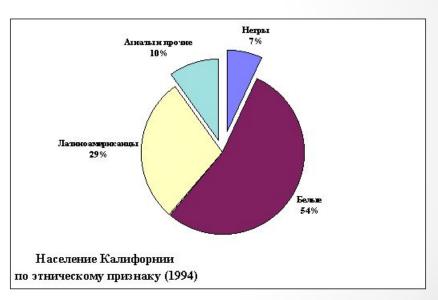


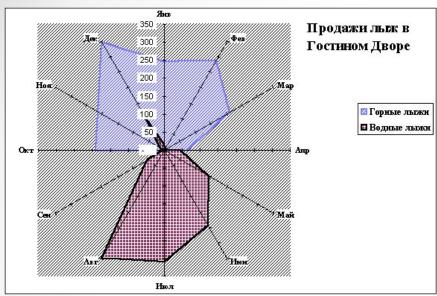
Гистограмма

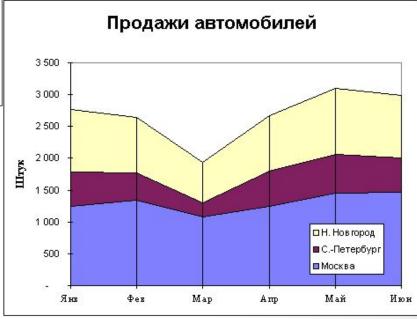


Диаграмма









Диаграмма

Таблица

Погода в г. Москва (05/06/07 00 UTC)								Новость SMS		RSS[?]	Печать
Gismeteo	День	Вечер	Ночь	Утро	День	Вечер	Ночь	Утро	День	Вечер	Ночь
	5 июн	5 июн	6 июн	6 июн	6 июн	6 июн	7 июн	7 июн	7 июн	7 июн	8 июн
	Вт	Вт	Ср	Ср	Ср	Ср	Чт	Чт	Чт	Чт	Пт
Облачность	*	4	(米	米	4	4			<	4
Осадки									100		
Атмосферное	752	753	754	754	752	750	748	747	745	747	748
давление, мм	750	751	752	752	750	748	746	745	743	745	746
Температура	+21	+17	+11	+19	+23	+18	+16	+22	+21	+19	+13
воздуха, °С	+19	+15	+9	+17	+21	+16	+14	+20	+19	+17	+11
Влажность	36	57	75	40	35	72	65	52	45	49	70
воздуха,%	31	52	70	35	30	67	60	47	40	44	65
Ветер,	C	C-B	C-B	C-3	C-3	3	3	C-3	C	C	C-3
метр/сек	3-6	3-6	2-5	2-5	2-5	2-5	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6
Комфорт,°С	+21	+17	+11	+19	+26	+18	+16	+26	+26	+19	+13
	+19	+15	+9	+17	+24	+16	+14	+24	+24	+17	+11

Формула

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$P_{\boldsymbol{\delta}} \times \frac{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{\delta}}}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}}} \times \frac{\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{H}}}{\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{\delta}}} = P_{\boldsymbol{\delta}} \times \frac{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{\delta}}}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}}};$$

$$\frac{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{\delta}}}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}}} \times \frac{\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{H}}}{\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{\delta}}} = \frac{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{\delta}}}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}}};$$

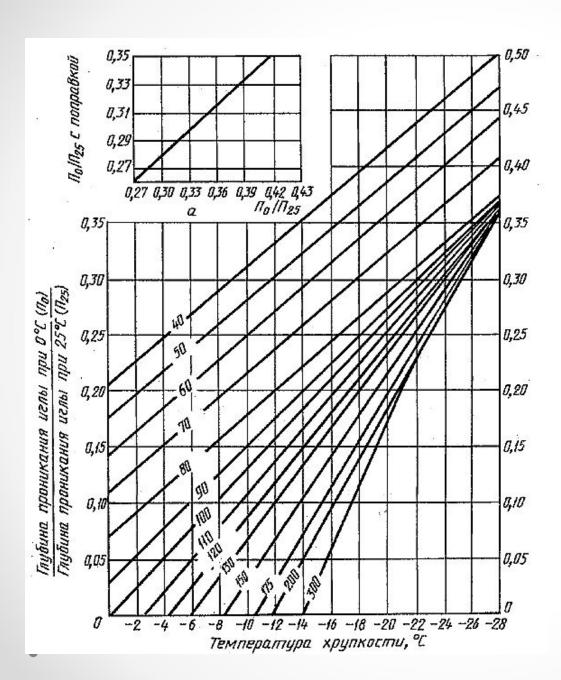
$$\frac{1}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}}} \times \frac{\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{H}}}{\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{\delta}}} = \frac{1}{\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}}};$$

$$\boldsymbol{H}_{\boldsymbol{H}} (\Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{H}} - \Im \Phi \boldsymbol{\Pi}_{\boldsymbol{\delta}}) = \boldsymbol{\theta}.$$

Система уравнений имеет решение

при
$$\frac{\Im\Phi\Pi_{H}}{\Im\Phi\Pi_{\tilde{\mathbf{0}}}}=1,$$
или $\Im\Phi\Pi_{H}-\Im\Phi\Pi_{\tilde{\mathbf{0}}}=\mathbf{0}.$

Формула



Номограмма