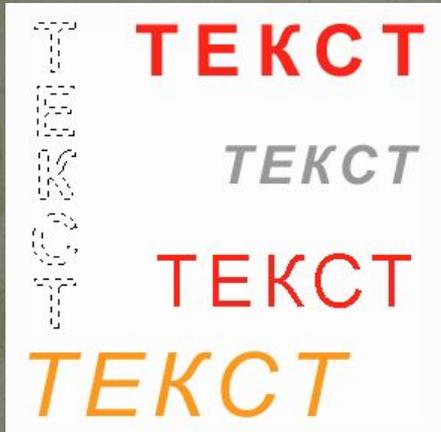


Наглядные формы представления информации

Автор: Нелинов С.В.
Преподаватель
информатики
ГБОУ СОШ №275
Санкт-Петербурга

Виды информации по способу представления



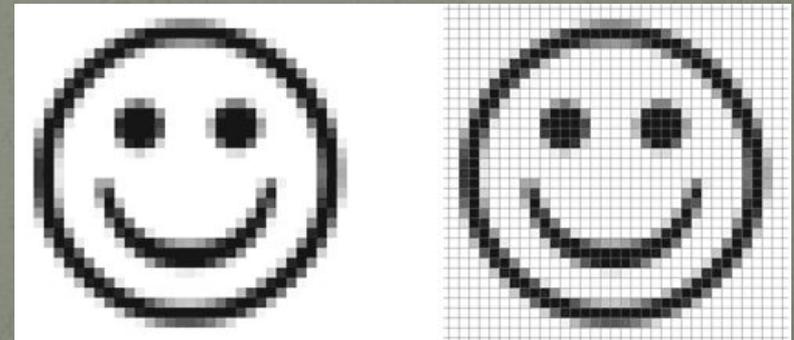
текстовая

30

числовая



звуковая



графическая

ТЕКСТ
ТЕКСТ
ТЕКСТ
ТЕКСТ

текстовая

*это перенос речи, мыслей, рассуждений
в форму текста - сочетания букв,
причем различные языки имеют свой
набор символов.*

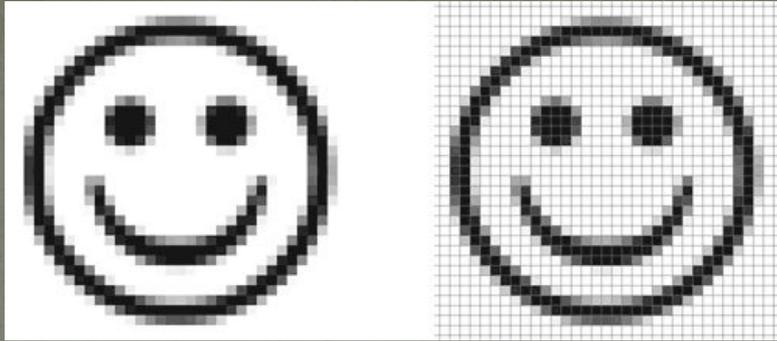
Пример - книги, различные документы,
протоколы и пр.

30

числовая

данные, выраженные в виде специальных символов - цифр, чисел. Необходима для, например экономических взаимоотношений.

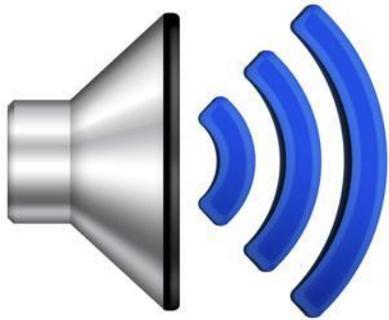
Пример - ценники в магазинах, данные различных приборов, и пр.



графическая

самый древний способ отображения и передачи информации. Это - различные изображения.

Примеры - наскальная живопись, фрески, картины, диаграммы, чертежи, схемы и пр.



звуковая

древнейший вид информации, в основе которой лежат звуковые колебания.

Примеры - человеческая речь, музыка, различного рода сигнализация и пр.

Перед вами текстовая информация.
Прочитайте ее и попробуйте представить
картину.

Огненное зарево окрасило небо. Поверхность океана казалась покрытой алым шелковым платком. Горы черной полосой стелились на горизонте.



Как вы думаете как легче воспринимать информацию: по рисунку или по тексту?

Перед вами текстовая информация. Прочитайте ее и попробуйте представить картину.

Летним солнечным днем на детской площадке играли два мальчика и две девочки, двое из них играли в мяч, а остальные играли с лопатками. Известно, что одна девочка точно играла в мяч, а один мальчик точно играл с лопаткой.



С помощью какого вида информации мы можем получить более наглядное представление? В какой форме мы можем представить эту информацию?

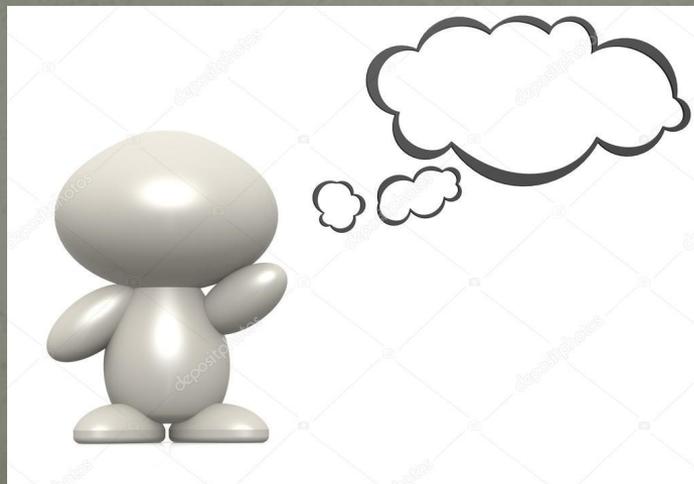
Формы представления наглядной информации:

Рисунки -помогают быстро понять о чем идет речь, и создать образы.

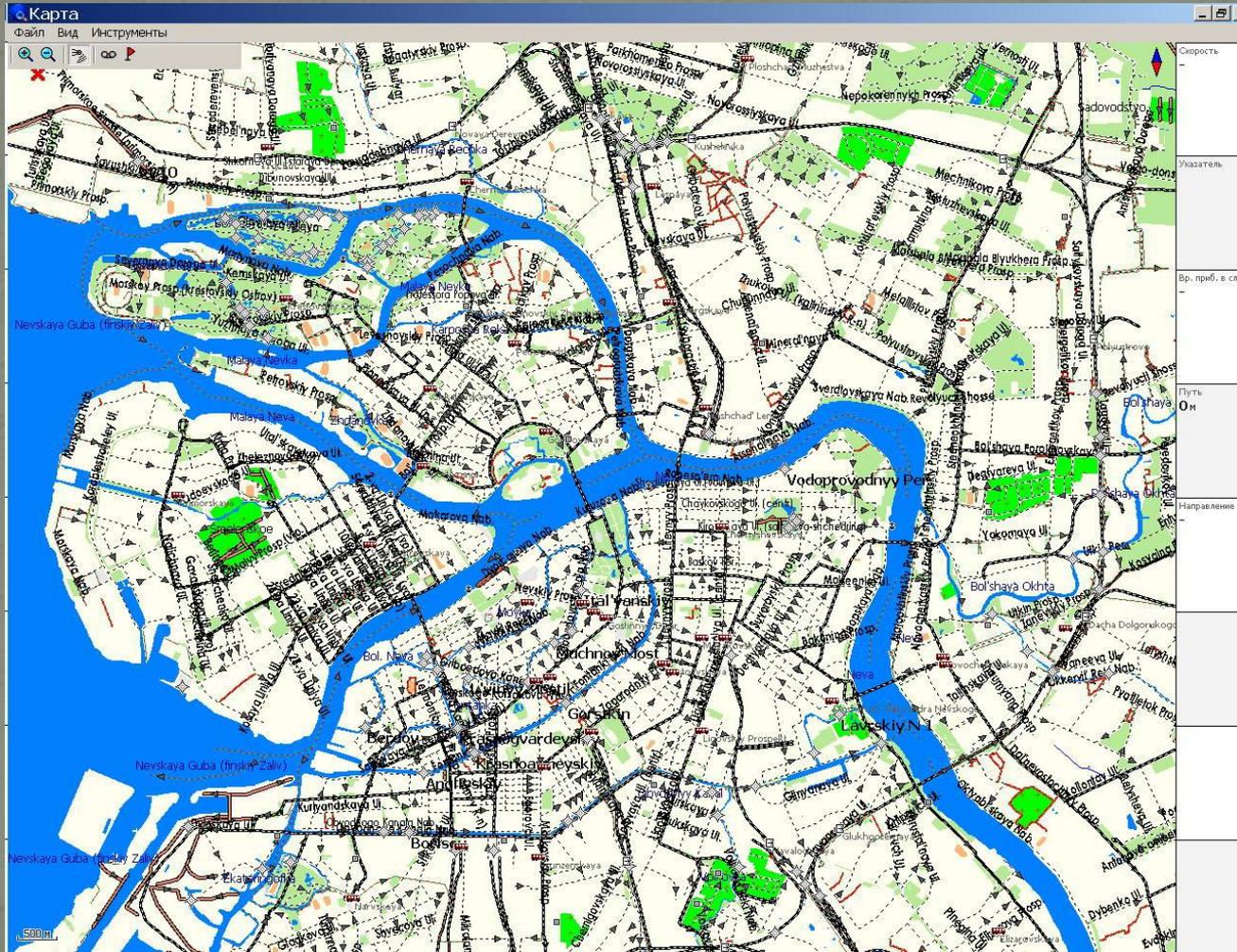
Схемы -Схемы показывают как устроены окружающие объекты и как они связаны друг с другом.

Диаграммы -используют для представления разных числовых данных.

Рисунки



Карта города Санкт-Петербург



Схемы и условные знаки

-  - Хрупкое. Осторожно
-  - Беречь от солнечных лучей
-  - Беречь от влаги
-  - Беречь от излучения
-  - Ограничение температуры
-  - Скоропортящийся груз
-  - Герметичная упаковка
-  - Поднимать непосредственно за груз
-  - Открывать здесь
-  - Защищать от радиоактивных источников
-  - Не катить

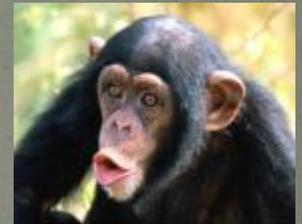
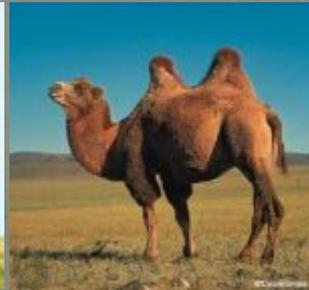
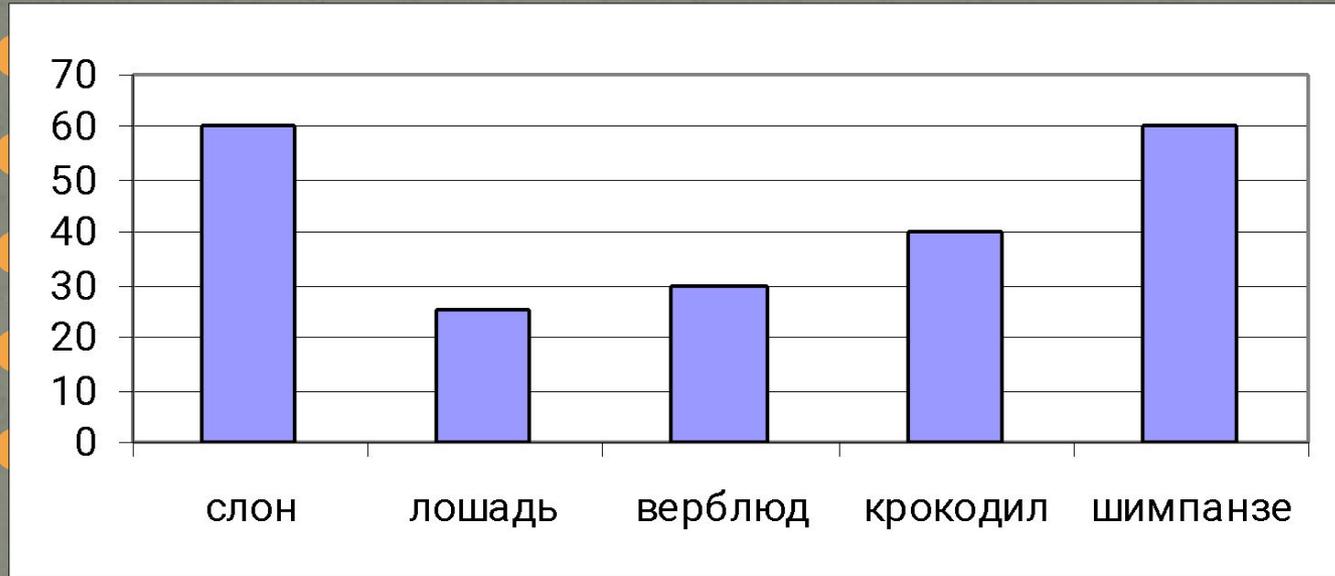
-  - Крюками не брать
-  - Место упаковки
-  - Здесь поднимать тележкой запрещается
-  - Вверх
-  - Центр тяжести
-  - Тропическая упаковка
-  - Штабелировать запрещается
-  - Штабелирование ограничено
-  - Зажимать здесь
-  - Не зажимать
-  - Предел по количеству ярусов в штабеле

Задание: Известно, что некто расположил все буквы алфавита по кругу и заменил каждую букву исходного сообщения на следующую после неё. Декодируйте полученные шифровки:

Е Й Б Д С Б Н Н Б

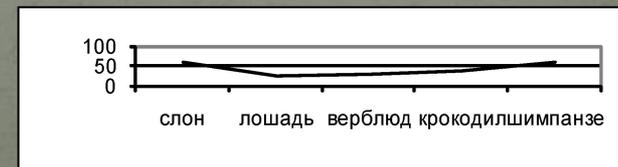
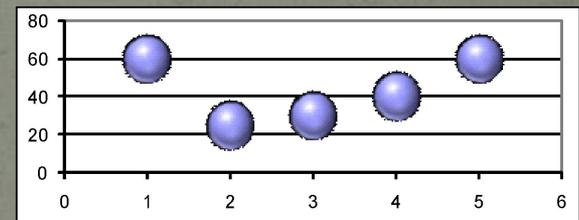
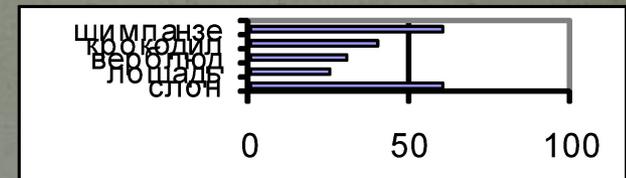
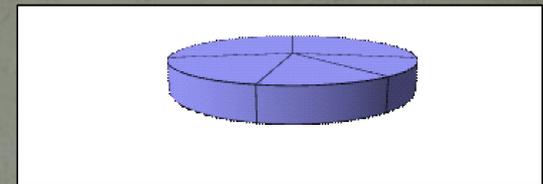
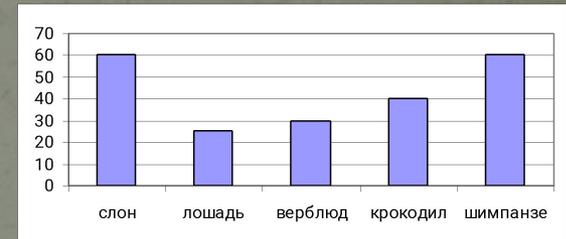
А-1	Б-2	В-3	Г-4	Д-5	Е-6	Ё-7
Ж-8	З-9	И-10	Й-11	К-12	Л-13	М-14
Н-15	О-16	П-17	Р-18	С-19	Т-20	У-21
Ф-22	Х-23	Ц-24	Ч-25	Ш-26	Щ-27	Ъ-28
Ы-29	Ь-30	Э-31	Ю-32	Я-33		

Диаграммы



Диаграммы принято подразделять по их форме на следующие виды:

- столбиковые диаграммы;
- полосовые диаграммы;
- круговые диаграммы;
- линейные диаграммы;
- фигурные диаграммы;



- 1. тип диаграммы, столбцы которой расположены горизонтально;
- 2. вид информации представленный в виде изображения;
- 3. графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.
- 4. список, перечень сведений, числовых данных, приведенных в определенную систему и разнесенных по графам.
- 5. древнейший вид информации, в основе которой лежат звуковые колебания.
- 6. объект с информацией, закрепленной созданным человеком способом для её передачи.
- 7. материально выраженная замена предметов, явлений, понятий в процессе обмена информацией.
- 8. данные, выраженные в виде специальных символов - цифр, чисел.
- 9. иллюстрация, которая с помощью условных графических обозначений передает суть строения предмета или системы, движения, структуру и т. д.
- 10. несколько предложений, связанных между собой по смыслу.

