

Действия с информацией

МАОУ СОШ №1

Учитель информатики и ИКТ: Л.Ю. Бахбергенова

Давайте вспомним



ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО СПОСОБУ ВОСПРИЯТИЯ ЧЕЛОВЕКОМ



ЗРИТЕЛЬНАЯ

СЛУХОВАЯ

ОБОНИЯТЕЛЬНАЯ

ОСЯЗАТЕЛЬНАЯ

ВКУСОВАЯ



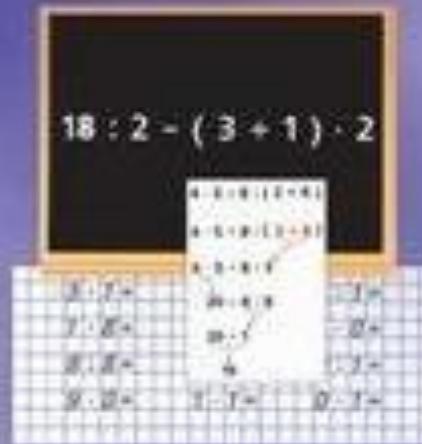
ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО СПОСОБУ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

ТЕКСТОВАЯ

ЧИСЛОВАЯ

ГРАФИЧЕСКАЯ



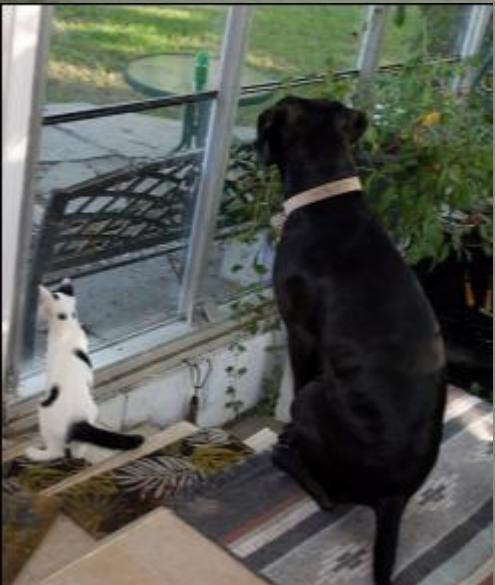
Получение информации



Наблюдать за чем-нибудь –
значит получать информацию.



Поиск информации –
это целенаправленное
действие.



Представление информации

Цель представления информации на носителе –
её хранение или передача.



Хранение информации

Представленная на носителе информация хранится до тех пор, пока существует носитель.



Передача информации



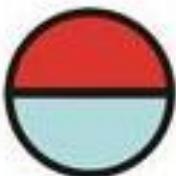
Передача информации

СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

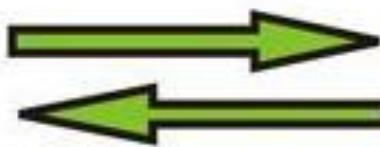


Передача информации

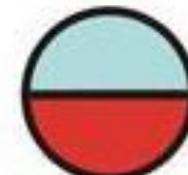
СХЕМА ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ



ОБЪЕКТ 1



КАНАЛ СВЯЗИ



ОБЪЕКТ 2

ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ

ЖИВОТНОЕ



ЧЕЛОВЕК



КОМПЬЮТЕР



Обработка информации

- Изменение формы представления информации без изменения смысла сообщения – преобразование информации.
- Одновременное изменение формы представления информации и смысла сообщения – работа со смыслом сообщения.

Преобразование информации

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

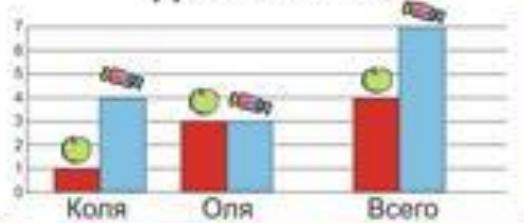
РИСУНОК



ТЕКСТ

У Коли **четыре** конфеты и **одно** яблоко. У Оли - **три** конфеты и **три** яблока.
Сколько всего конфет и сколько яблок?

ДИАГРАММА



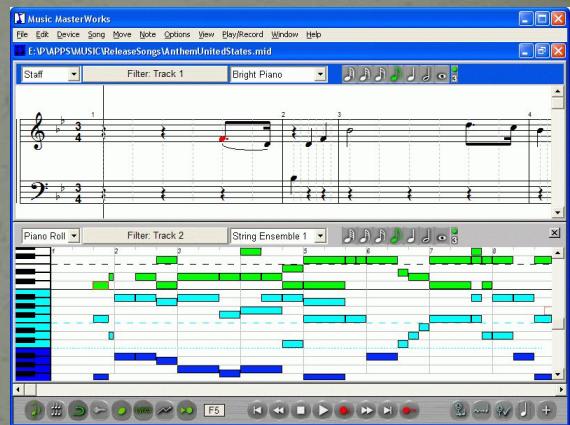
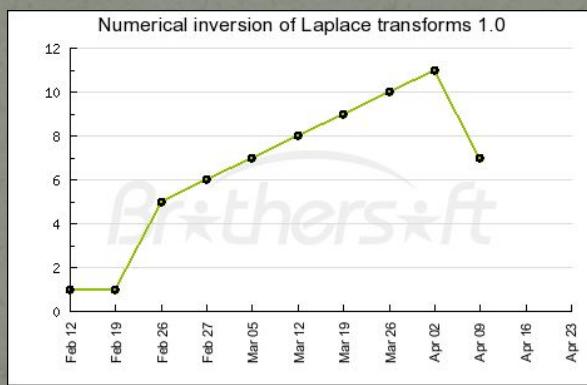
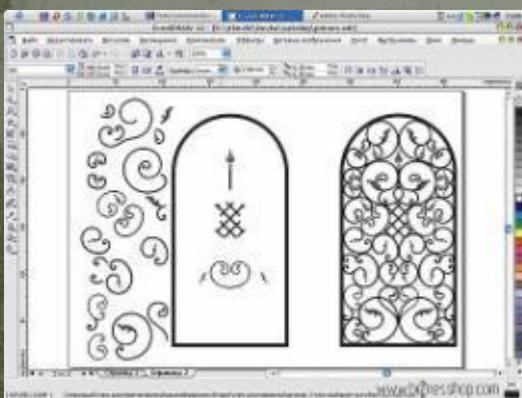
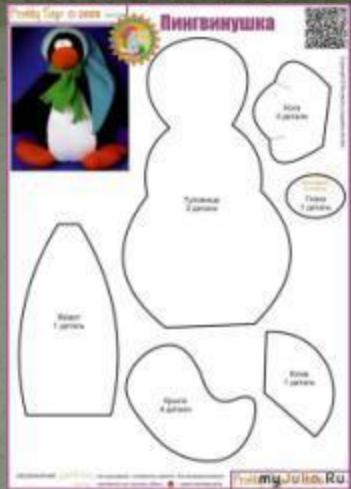
Таблица

| Имя | Число яблок | Число конфет |
|--------|-------------|--------------|
| Коля | 1 | 4 |
| Оля | 3 | 3 |
| Всего: | 4 | 7 |



Работа со смыслом

Обрабатывать можно звуковую,
числовую, текстовую или
графическую информацию.



Человек может обрабатывать
информацию, представленную на
носителе в виде текста, числа,
рисунка или схемы.

Главное что мы должны вспомнить

Каждое действие с информацией имеет свой смысл.

| Действие | Смысл действия |
|------------------------------|---|
| Получить | Воспринять информацию, получить сообщение |
| Представить | Отразить воспринятую информацию на носителе в удобной форме |
| Хранить | Сберечь зафиксированную (представленную) на носителе информацию (данные) |
| Передать | Поделиться, обменяться информацией с другими людьми |
| Обработать | Изменить форму и смысл сообщения, получить новую информацию |
| Преобразовать | Изменить (подобрать) форму представления для хранения, использования, передачи, обработки |
| Кодировать (декодировать) | Изменить форму представления информации для более удобного хранения или передачи |

Домашнее задание

- Написать конспект в тетради по данной презентации.