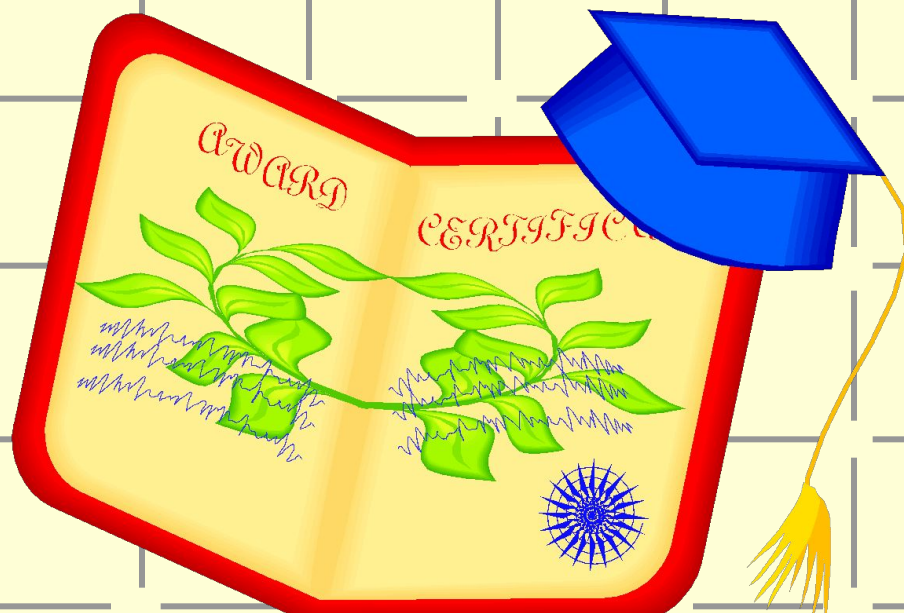



Действия с информацией



4 класс



Действия с информацией

- Получение информации;
 - Представление информации;
 - Хранение информации;
 - Передача информации;
 - Обработка информации.
- 

Получение информации



Уши



Глаза



Способ
получения
(восприятия)
информации

Язык



Кожа



Нос



Органы чувств помогают человеку получать информацию об окружающем его мире

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

РИСУНОК



ТЕКСТ



Можно письменно закодировать сообщение. Для этого глухой удар барабана обозначим черным кружочком, а звонкий удар - светлым треугольником.



СХЕМА



Схема слов:



Слова:

КОТ
КОД
СОМ
РОТ
ХОД
ДОМ

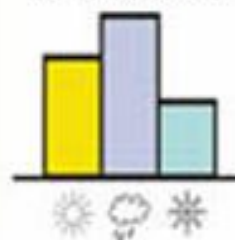
ДИАГРАМММА



Круговая



Столбиковая



ТАБЛИЦА



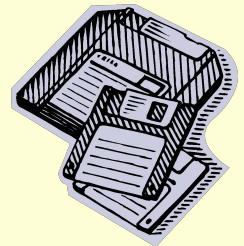
Кодовая таблица

знак	код знака
О	000
Д	001
К	010
М	011
Р	100
С	101
Т	110
Х	111

Хранение информации

Память человека – великолепное устройство для хранения информации.

Однако для долговременного хранения информации, ее накопления и передачи из поколения в поколение необходимо иметь возможность ее хранить не только в памяти человека. Для этого используются носители информации.



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

НОСИТЕЛЬ + ЗНАКИ



КАМЕНЬ



ПАПИРУС



БУМАГА



МАГНИТНАЯ
ЛЕНТА



ЛАЗЕРНЫЙ
ДИСК

Передача информации

Развитие человека не было бы возможно без обмена информацией.

С давних времен люди из поколения в поколение передавали свои знания, извещали об опасности или передавали важную и срочную информацию, обменивались сведениями.



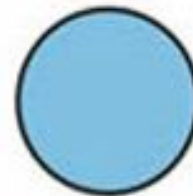
СХЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



ИСТОЧНИК



КАНАЛ СВЯЗИ

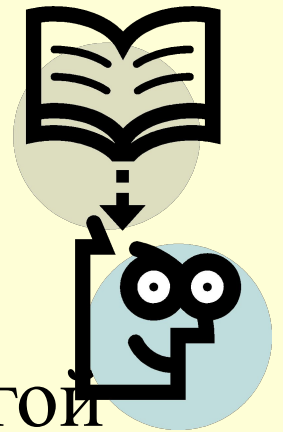


ПРИЕМНИК



Обработка информации

- Слушая учителя, читая книгу, наблюдая мир вокруг себя,— мы получаем информацию;
- Люди обдумывают полученную информацию и делают выводы, т.е. обрабатывают информацию;
- Примеры обработки информации:
 - решение задачи
 - перевод текста с одного языка на другой
 - вставка пропущенных букв в упражнении по русскому языку.



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

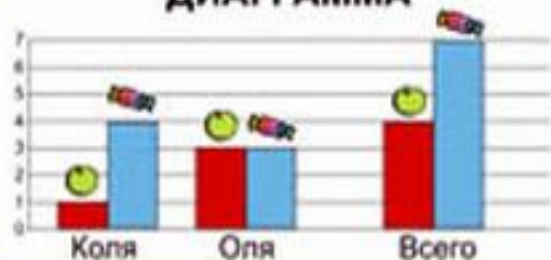
РИСУНОК



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