

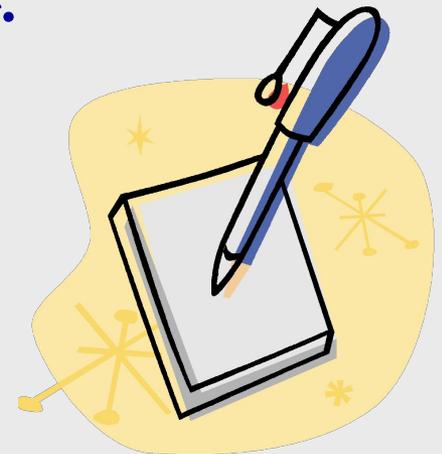
Информационные процессы

8 класс



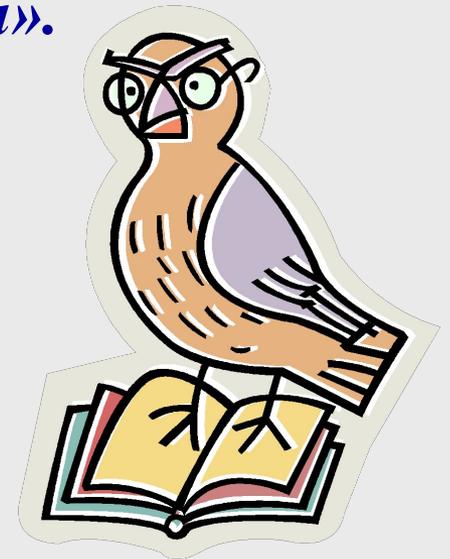
Цели урока:

1. *Рассмотреть основные виды информационных процессов: хранение, передача, обработка.*
2. *Ввести понятие кодирования, шифровки.*
3. *Отработать основные умения и навыки по теме «Информация. Информационные процессы».*



Задачи урока.

1. Составить конспект, прослушав рассказ учителя, и ответив самостоятельно на вопросы в тетради, используя материал учебника.
2. Выполнить практическое задание по теме «Информация. Информационные процессы».



ВОСПРИЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКОМ

Информация:

зрительная

звуковая

обонятельная

осязательная

вкусовая

Органы чувств



ВИДЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

ХРАНЕНИЕ
ИНФОРМАЦИИ



ПЕРЕДАЧА
ИНФОРМАЦИИ



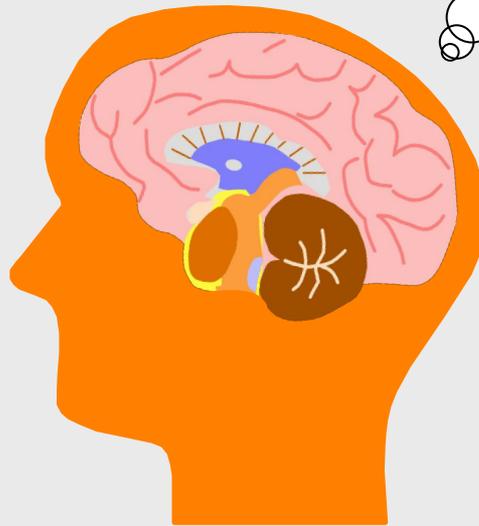
ОБРАБОТКА
ИНФОРМАЦИИ



Внутренняя память

$$2 \times 2 = 4$$

Имя,
Фамилия.



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Внешняя память

Записные книжки

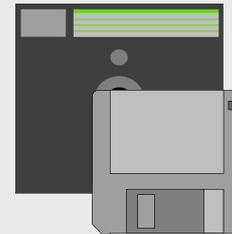
Справочники

Энциклопедии

Магнитные
записи

Оптические
записи

Карты памяти



ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ происходит между источником и приемником по информационным каналам связи.

*Источник
информации*

Канал связи

*Приемник
информации*



ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Источник информации – это объект (субъект), который передает информацию приемнику.

Приемник информации – это объект (субъект), который принимает информацию от источника.



Канал связи – это среда, способ или техническое средство, позволяющее передать информацию от источника к приемнику.

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ – это действие над исходной информацией в соответствии с некоторыми правилами.

Математические вычисления

$$2 \times 2 = 4$$

$$3^2 + 5 - 4 \times 3 = 2$$

Логические рассуждения



Кодирование информации

Код



— • — — — — — • •

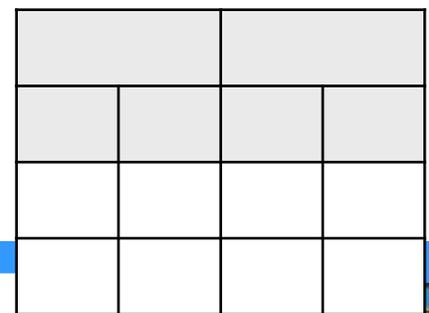
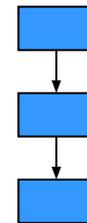
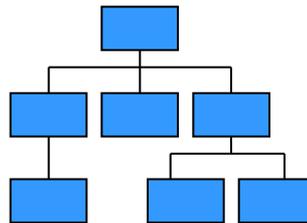
Сортировка информации

г, б, е, а, д, в

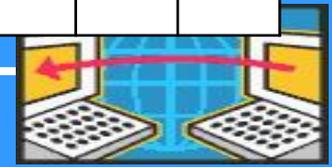


а, б, в, г, д, е

Структурирование информации



Поиск информации



Должны знать:

1. Основные виды информационных процессов:

- хранение,
- передача,
- обработка.

2. Понятия:

- обработка,
- передача,
- кодирование,
- шифровка,
- источник информации,
- приемник информации,
- канал связи.

3. Основные примеры обработки информации.