

Информационные процессы

Основные информационные процессы

Процессы, связанные со сбором, хранением, поиском, обработкой, кодированием и передачей информации, называют ***информационными процессами***.

- Хранение
- Передача
- Обработка

Хранение информации

«в уме» -
внутренняя память

Кратковременная (оперативная)
Долговременная (постоянная)

на внешних носителях -
внешняя память

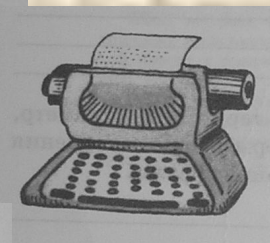
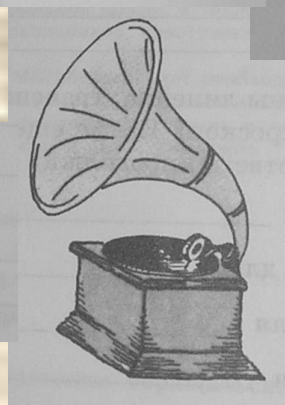
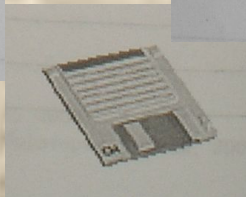
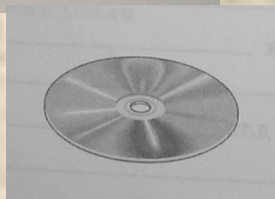
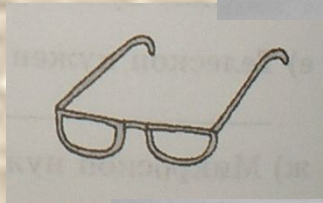
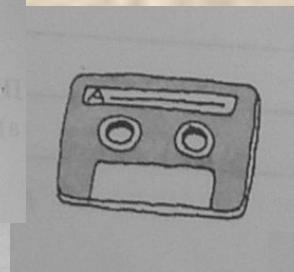
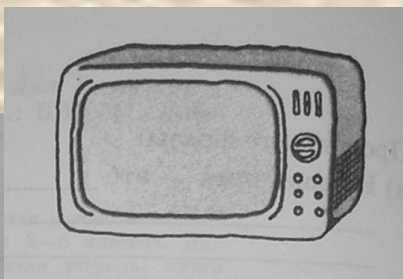
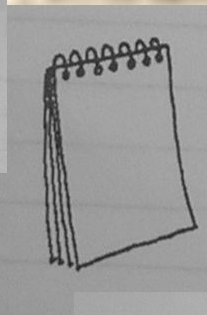
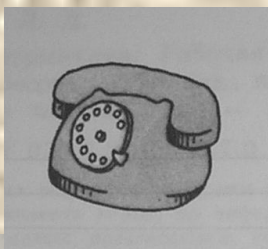
На бумажном носителе
На магнитном носителе
В длине световых волн
.....

**С помощью внешних носителей
люди передают знания из поколения в
поколение**

Хранение информации осуществляется с помощью её переноса на некоторые материальные носители.

Задание 1

Назовите представленные здесь **информационные носители**



Передача информации

Информация передается от **источника** к **приемнику** через **канал передачи** информации

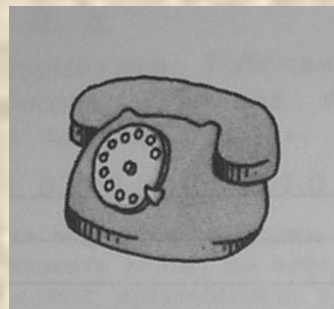
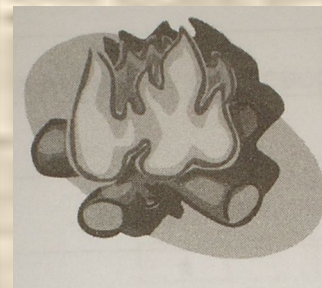
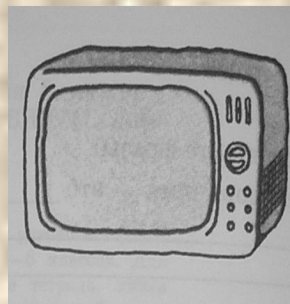
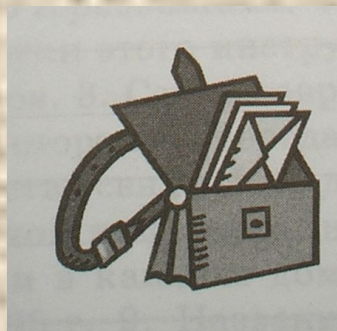


Коммуникационная среда - это совокупность условий обмена информацией

Передачей информации называется процесс её пространственного переноса от источника к получателю (адресату).

Задание 2

Для передачи информации люди использовали разнообразные идеи. Некоторые из них связаны с приведёнными ниже изображениями. Кратко опишите эти идеи.



Обработка информации –

получение новой информации, изменением формы или структуры имеющейся информации.

- Вычисления.
- Логические рассуждения.
- Кодирование – это преобразование представления информации из одной символьной формы в другую, удобную для ее хранения, передачи или обработки.
- Сортировка

Задание 3

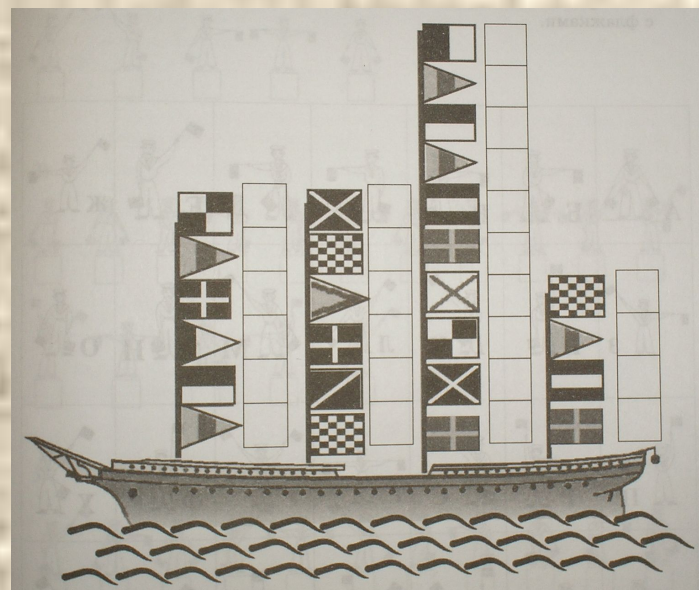
Выполни вычисления и заполни таблицу

Слагаемое	125	348	
Слагаемое		21	210
Сумма	191		308

Кодовая таблица

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
З	И	Й	К	Л	М	Н
О	П	Р	С	Т	У	Ф
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы
Ь	Э	Ю	Я			

Расшифруйте сообщение



Поиск информации

- Содержание книги
- Предметный указатель
- Книжный каталог
- Прайс-лист
- Интернет
- ...

Домашнее задание

- § 3 №1-5

Информационные процессы в живой природе

Растительный мир. Весной вырастают листья, которые осенью опадают. Длина светового дня, температура воздуха и почвы,- это сигналы, которые воспринимаются клетками живых организмов, как информация, которая обрабатывается и влияет на обменные физико-химические процессы, протекающие в живой клетке,- управляют ими. Передача идет в пределах собственных живых клеток (от корня к листьям и обратно).



Животный мир. Животные имеют нервную систему, управляющую всеми стадиями информационного процесса: восприятия, передачи, обработки и использования информации. В отличие от растительного мира, животные могут передавать информацию друг другу.

Информационные процессы в технике

- В неживой природе можно говорить об информационных процессах применительно к технике, когда она реагирует на некоторые действия человека. С такими процессами вы сталкиваетесь, когда играете с управляемым игрушечным автомобилем.

