

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ИНФОРМАЦИЯ БЫВАЕТ:

- ❖ Текстовая
- ❖ Графическая
- ❖ Цифровая
- ❖ Звуковая

ПРИВИДИТЕ ПРИМЕРЫ.

СПОСОБЫ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКОМ

❖ Человек воспринимает информацию с помощью органов чувств.

❖ Дети скажите какие органы чувств Вы знаете?

ОРГАНЫ ЧУВСТВ



90% ИНФОРМАЦИИ
ЧЕЛОВЕК ВОСПРИНИМАЕТ С ПОМОЩЬЮ
ЗРЕНИЯ



ЯЗЫК КАК ЗНАКОВАЯ СИСТЕМА

Естественные языки используют люди для обмена информацией

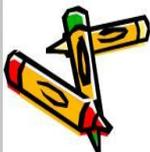
- ❖ Английский
- ❖ Русский
- ❖ Китайский
- ❖ И т.д.

В основе языка лежит алфавит, то есть набор символов (знаков), которые человек различает по их начертанию.

Формальные языки

- ❖ Языки программирования
- ❖ Системы счисления
- ❖ Язык математических формул

- Основу любого языка составляет алфавит - конечный набор знаков (символов) любой природы, из которых формируется сообщение.



**ОСНОВНЫЕ
ОТЛИЧИЯ
ФОРМАЛЬНЫХ
ЯЗЫКОВ ОТ
ЕСТЕСТВЕННЫХ
СОСТОИТ В
НАЛИЧИИ
СТРОГИХ ПРАВИЛ
ГРАММАТИКИ И
СИНТАКСИСА**



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ-

Процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации.

Информационные технологии – класс дисциплин и областей деятельности, которые позволяют с помощью компьютерных технологий осуществлять информационные процессы.

СБОР ИНФОРМАЦИИ

Человек получает информацию с помощью органов чувств, которые несовершенны. Поэтому помогают ему в этом разнообразные технические устройства. Например, термометр, весы и т.д. Стоунхендж «висячие камни» (I ввек до н.э.) для получения астрономической информации.



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



Босова Л.Л. Методика преподавания информатики в 5-7 классах 23

Приобретая жизненный опыт, наблюдая мир вокруг себя, иначе говоря - накапливая все больше и больше информации, человек учиться делать выводы.

ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

В любом процессе передачи или обмена информацией существует ее источник и получатель, а сама информация передаётся по каналу связи с помощью сигналов: механических, тепловых, электрических и др.



ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Чтобы информация стала достояние многих людей,
необходимость хранить не только в память человека.

Сегодня мы используем для хранения информации самые
различные материалы: бумагу, фото- и киноплёнку,
магнитную аудио- и видеоленту, магнитные и оптические
диски – носители информации



ПОИСК ИНФОРМАЦИИ

Поиск информации расскажите что это?

Приведите примеры.

Существуют ручной и автоматизированный методы поиска информации и хранилищах.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ



В жизни человека информация играет очень важную роль. Для предотвращения потери информации разрабатывается различные механизмы ее защиты. Для защиты информации используют различные способы защиты: контроль доступа, разграничение доступа, дублирование каналов связи, криптографическое преобразование информации с помощью шифров.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!