

## ЧАСТЬ ВТОРАЯ

### ИНФОРМАЦИЯ БЫВАЕТ:

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

ПРИВЕДИТЕ 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 в. до н.э.) для получения астрономической информации.





# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ



## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

### ПОЛУЧЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ  
ПО ПРАВИЛАМ

ЛОГИЧЕСКИЕ  
РАССУЖДЕНИЯ

РАЗРАБОТКА  
ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

### ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

СТРУКТУРИРОВАНИЕ

ПОИСК

КОДИРОВАНИЕ

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!*