

Тема № 4.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ
Урок № 39
Тема урока: ОБРАБОТКА
ИНФОРМАЦИИ

Цель урока: изучить обработку информации.

Учебная дисциплина: ОДП.04. Информатика и ИКТ.

Группа: АМ-2-19.

Профессия: 23.01.03.Автомеханик

Дата проведения: 15.06.20 г.

Повторение

1. Что такое информация?
2. Какие информационные процессы вы знаете?
3. Что называют носителем информации?
4. Можно ли считать человека носителем информации? Поясните свой ответ!
5. Назовите примеры носителей информации, их достоинства и недостатки.
6. Какие виды памяти вы знаете?
Чем они отличаются?



Повторение

1. Объясните схему как происходит процесс передачи информации!
2. Какие информационные каналы связи вы знаете?



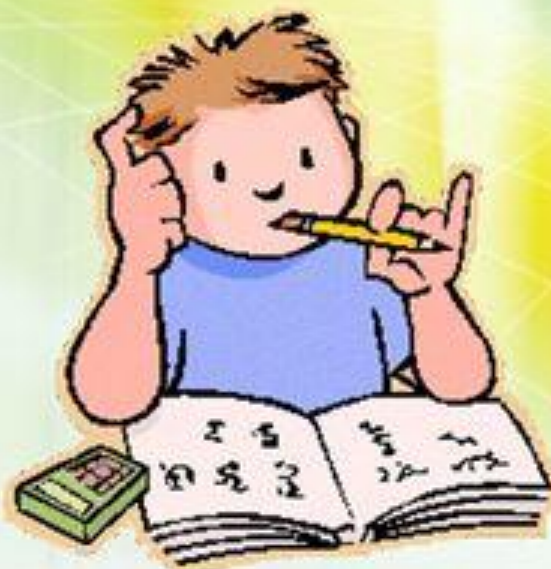
Повторение

1. Приведите примеры источников информации!
2. Приведите примеры приемников информации!
3. Что подразумевают под понятием шум?



Обработка информации

– это всегда решение некоторой информационной задачи.



Модель обработки информации



– это процесс перехода от
ИСХОДНЫХ ДАННЫХ к результату.



Поиск информации

Поиск информации - это извлечение хранимой информации.

Методы поиска информации:

- Наблюдение
- Общение
- Чтение соответствующей литературы
- Просмотр телепередач
- Работа в библиотеках
- И другие методы



Виды обработки информации

- ⚡ Получение новой информации, новых сведений;
- ⚡ Изменение формы представления информации;
- ⚡ Систематизация, структурирование данных;
- ⚡ Поиск информации

Ученик решает задачу по математике

Исполнитель

Ученик

Исходные данные

Условие задачи

Правила обработки

Математические
правила, законы

Результат

Полученный ответ



Перевод текста с одного языка на другой

Исполнитель

Исходные данные

Правила
обработки

Результат

Переводчик

Текст на одном
языке

Правила перевода

Текст на другом
языке



Библиотекарь создает картотеку

Исполнитель

Исходные данные

Правила обработки

Результат

Библиотекарь

Беспорядочный
набор книг

Алфавитный порядок

Картотека библиотеки



Поиск нужного номера телефона в телефонном

Исполнитель

Исходные данные

Правила обработки

Результат

ВОЧ

Человек, производящий
поиск

Телефонный
справочник

Алфавитный порядок

Нужный номер
телефона



Обработка информации:

(Решение информационных задач)

Исходные
данные

Обработка
информации

Результат

1 ТИП Получение новой информации:

- Преобразование по правилам;
- Логические рассуждения;
- Разработка плана действий.

2 ТИП Изменения формы представления:

- Систематизация исходной информации;
- Поиск нужной информации;
- Кодирование информации.

Систематизация информации

Систематизация - разделение на группы по некоторым признакам.

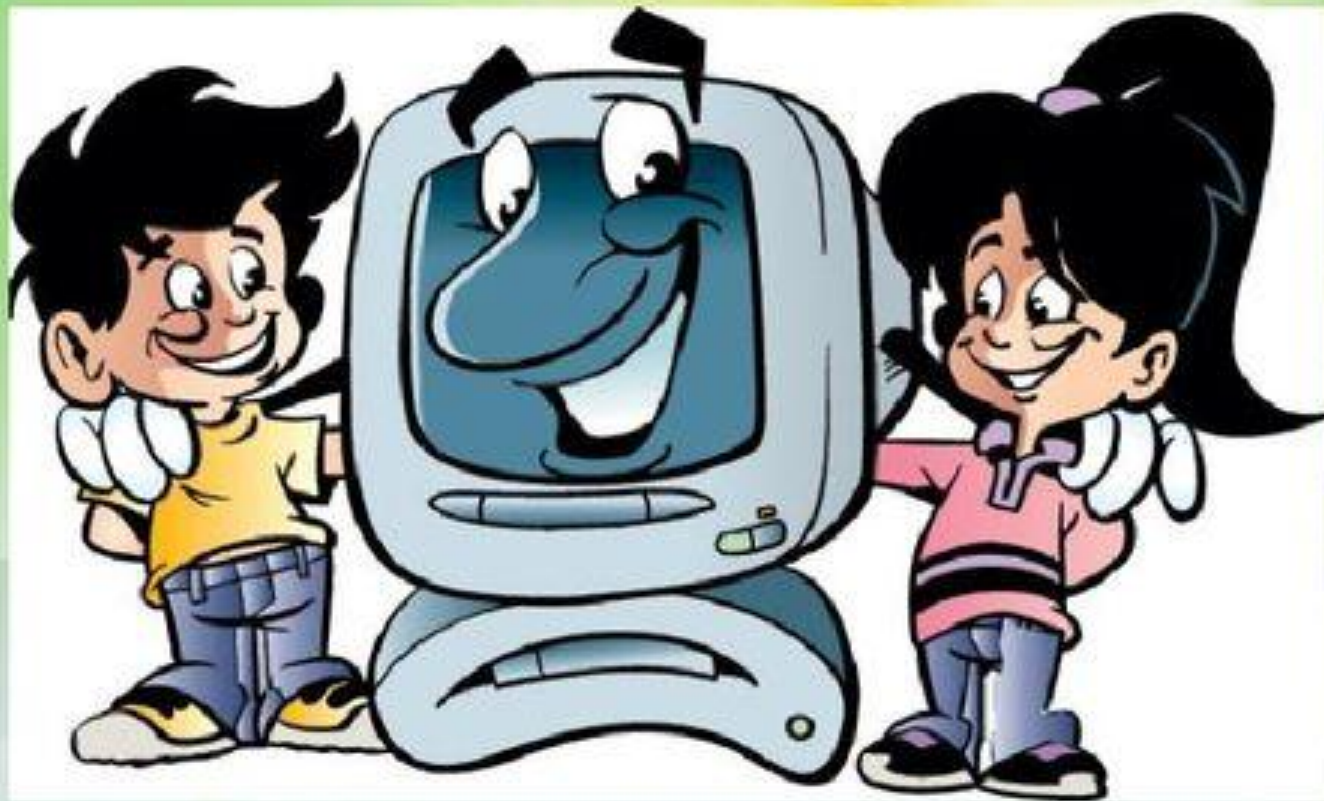
Систематизированы могут быть товары в магазине (молочные продукты, мясные продукты, кондитерские изделия).

Задание: Систематизируйте



Исполнитель

- Неформальный (человек)
- Формальный (ПК)



Домашнее задание

§9 ВЫПОЛНИТЕ ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ:

1. Как исполнитель обработки информации, человек действует:

- 1) всегда формально и однозначно
- 2) не всегда формально и однозначно
- 3) всегда творчески

2. Что представляет собой перевод текста с немецкого языка на русский язык?

- 1) поиск информации
- 2) структурирование данных
- 3) изменение формы представления информации

3. Что происходит по команде $n \ v \ m$?

- 1) запись метки в текущую пустую клетку
- 2) запись метки в произвольную клетку
- 3) запись метки в текущую пустую клетку и переход к выполнению команды m

4. Информация, которая представляется в виде исходных данных:

- 1) должна быть получена
- 2) сохраняется
- 3) подвергается обработке

Обработка информации и алгоритмы

Ответы на домашнее задание выслать (в виде фотографий или документов Microsoft Word) на электронный адрес:

larisanikolaevna.epgl@yandex.ru