

Информация и её свойства

Автор:
учитель Информатики и ИКТ
Шебанов Я.О.

Понятие информации

Информация — сведения об окружающем нас мире, являющиеся объектом преобразования информации, используемые для создания объективного представления о происходящем вокруг





Визуальная

Аудиальная

Тактильная

Виды информации

Вкусовая

Обонятельная





Показания приборов

Источники информации

Речь людей

Тексты книг

Звуки и виды окружающего мира



Понятие информации в информатике

Информация - это содержание *сигналов*, воспринимаемых человеком непосредственно через органы чувств, или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.





Звуковые

Световые

Виды сигналов

Тепловые



Электрические

Механические



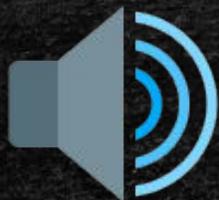


Дискретный сигнал – принимает конечное число значений. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами. Пример – светофор.

Непрерывные

Типы сигналов

Дискретные



Непрерывный сигнал – принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона. Пример – человеческая речь.



Задания для рефлексии



Задание 1.

Найдите нужный тип сигнала

Пример дискретного сигнала:

- 1) сигнал светофора
- 2) звучание музыки
- 3) пение птиц
- 4) вспышка молнии

Пример непрерывного сигнала:

- 1) азбука Морзе
- 2) звучание музыки
- 3) сигналы светофора
- 4) звук метронома

Задание 2.

Ответьте на вопросы.

1. Наибольший объем информации человек получает при помощи:
 - A. органов слуха
 - B. органов зрения
 - C. органов обоняния
 - D. органов осязания
2. По способу восприятия информация о запахах является:
 - A. вкусовой
 - B. обонятельной
 - C. тактильной
 - D. аудиальной
3. По способу восприятия информация о форме предмета может быть:
 - A. вкусовой
 - B. обонятельной
 - C. слуховой
 - D. зрительной

Задание 3.

Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями

Объективность

Информация выражена на языке, доступном для получателя

Достоверность

Информация позволяет получателю решать стоящие перед ним задачи

Актуальность

Информация важна, существенна в настоящий момент времени

Полезность

Информация достаточна для понимания ситуации и принятия решения

Понятность

Информация отражает истинное положение дел

Полнота

Информация не зависит от чьего либо мнения

Спасибо за внимание!

