Информация

Свойства и единицы измерения

Что такое информатика?

- Информатика это техническая наука, определяющая сферу деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.
- Компьютер универсальный прибор для обработки информации.

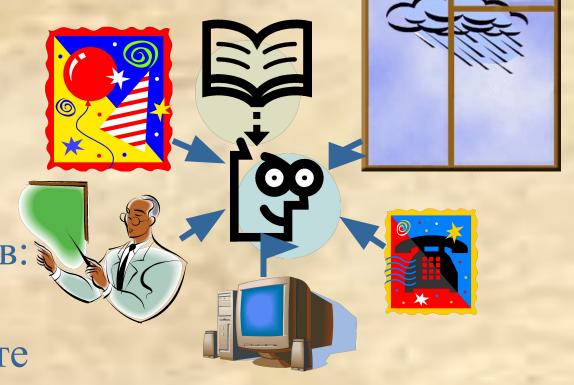
Что такое информация?

Термин «информация» в переводе с латинского означает «разъяснение, изложение, набор сведений».

Информация – это очень сложное и глубокое понятие, которому не просто дать четкое определение.

Человек и информация

Информацию вы получаете из разных источников: когда читаете или слушаете, смотрите



телепередачу, дотрагиваетесь до предмета или пробуете какую-либо еду и пр.

Восприятие информации

Информацию до человека доносят его органы чувств:

- Глазами люди воспринимают зрительную информацию;
- Органы слуха доставляют информацию в виде звуков;
- Органы обоняния позволяют ощущать запахи;
- Органы вкуса несут информацию о вкусе еды;
- Органы осязания позволяют получ тактильную информацию.

Свойства информации



Информацию можно представить в различной форме:

- в знаковой письменной
 - символьную в виде текста, чисел, различных символов (текст учебника);
 - графическую (географическая карта);
 - табличную (таблица по физике);
- в виде жестов или сигналов (светофор);
- устной словесной (разговор).

Кодирование информации

- Представление информации с помощью какого-либо языка называют кодированием.
- <u>Код</u> набор символов для представления информации.
- <u>Кодирование</u> процесс представления информации в виде кода.

Вопросы и задания

- Какие формы представления информации вы знаете?
- Какие свойства информации вы знаете?
- Представьте информацию о погоде в различной форме.
- Какое различие между естественными и формальными языками?
- Что такое код?
- Приведите примеры кодирования информации, используемой в физике, биологии, географии, математике?
- Придумайте свои способы кодирования русских букв.