



# 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

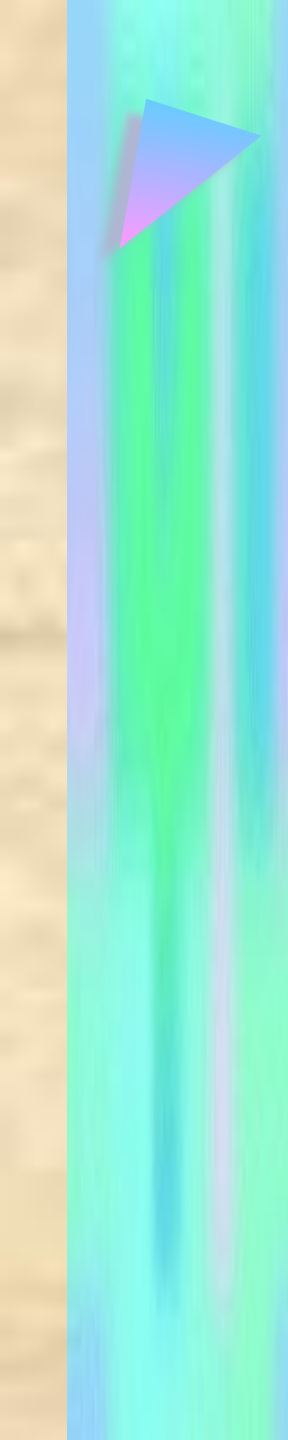
Информацию до человека доносят его органы чувств:

- 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 получать 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.

- Код – набор символов для представления информации.
- Кодирование – 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.