



alt

образование

Информатика



ИНФОРМАЦИЯ И ЕЁ СВОЙСТВА

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

7 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Ключевые слова

- информация
- сигнал
- непрерывный сигнал
- дискретный сигнал
- виды информации
- свойства информации



Информация и сигнал

Информация для человека - это содержание **сигналов** (сообщения), воспринимаемых человеком непосредственно или с помощью специальных устройств, расширяющее его знания об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

В обыденной жизни под информацией понимают сообщения, сведения о чём-либо, которые получают и передают люди.



Информация
содержится:

в часах и других приборах



Каждый материальный объект, с которым происходят изменения, становится источником информации. Эту информацию мы получаем в виде сигналов.

Различают сигналы ~~электрические~~ ~~звуковые~~ ~~вибрационные~~ ~~оптические~~ ~~и~~



```
graph TD; A[Сигналы] --> B[непрерывные]; A --> C[дискретные]
```

Сигналы

непрерывные

дискретные

Виды информации

По способу восприятия человеком информация может быть разделена на следующие виды:



визуальная



обонятельная



аудиальная



тактильная

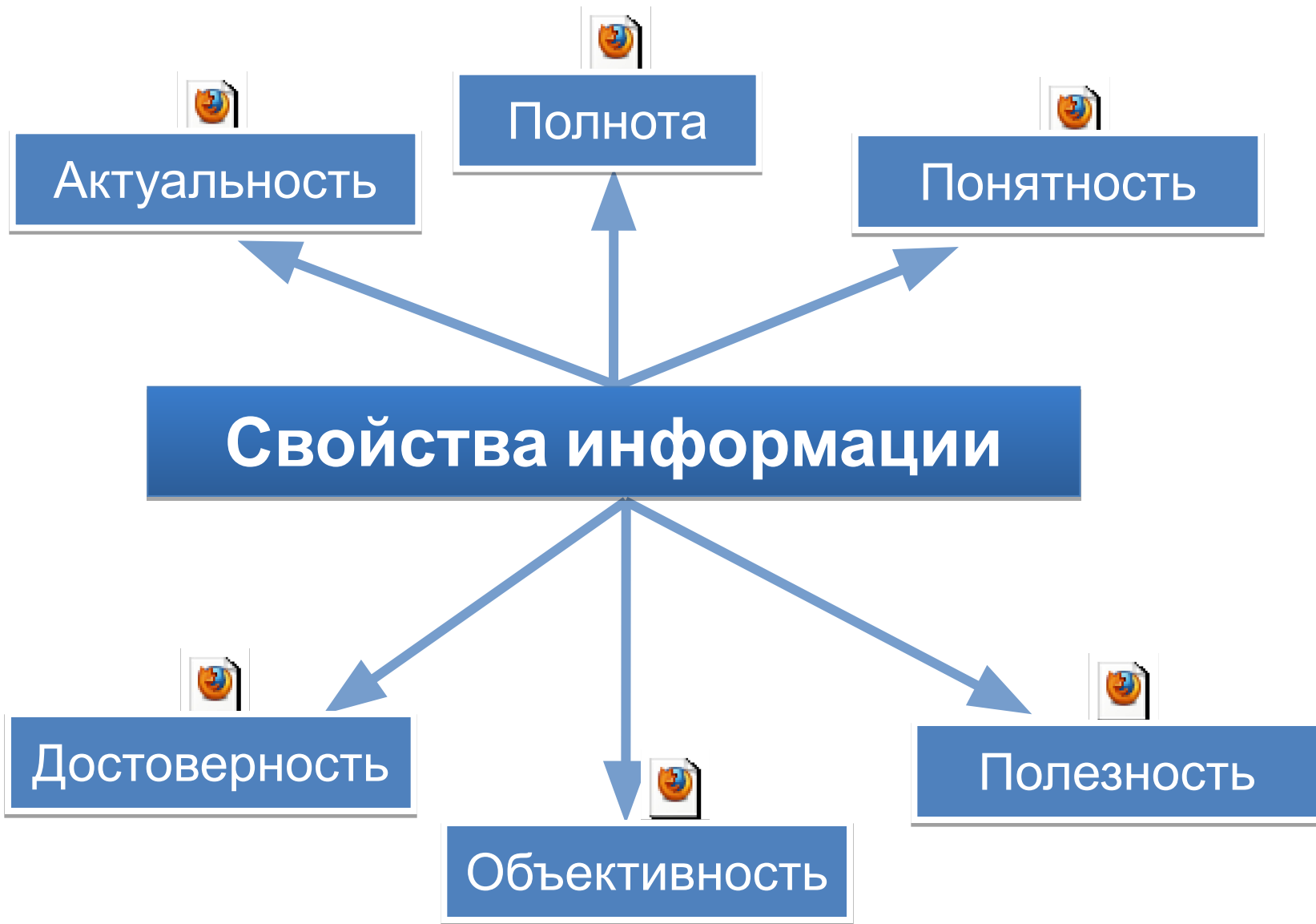


вкусная

Непрерывный сигнал принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона.
Дискретный сигнал принимает конечное число значений. Все значения дискретного сигнала можно пронумеровать целыми числами. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов.



Речь человека



Актуальность

Полнота

Понятность

Свойства информации

Достоверность

Объективность

Полезность

Самое главное

Информация для человека — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников.

Сигналы могут быть:

- **непрерывными** - они принимают бесконечное множество значений из некоторого диапазона;
- **дискретными** – они принимают конечное число значений, которые можно пронумеровать.

По способу восприятия человеком выделяют **визуальную, аудиальную, обонятельную, вкусовую, тактильную** информацию. **Объективность, достоверность, полнота, актуальность, полезность и понятность** называют **свойствами информации**.

- Одна и та же информация может обладать разными свойствами для разных людей.

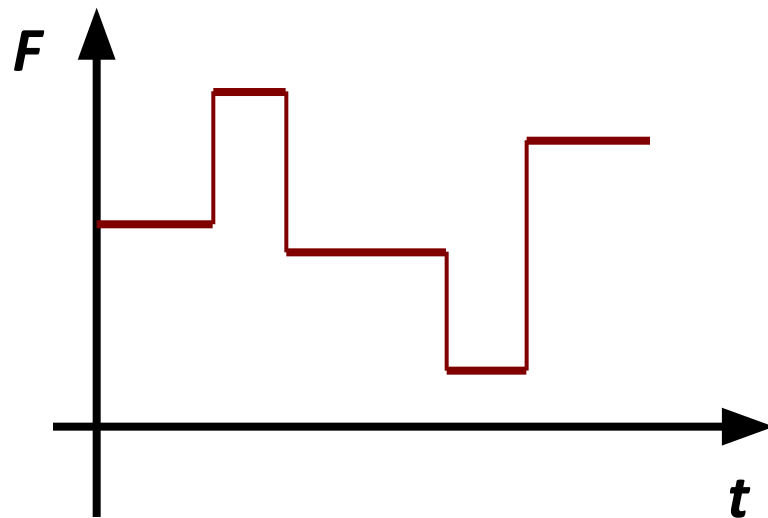
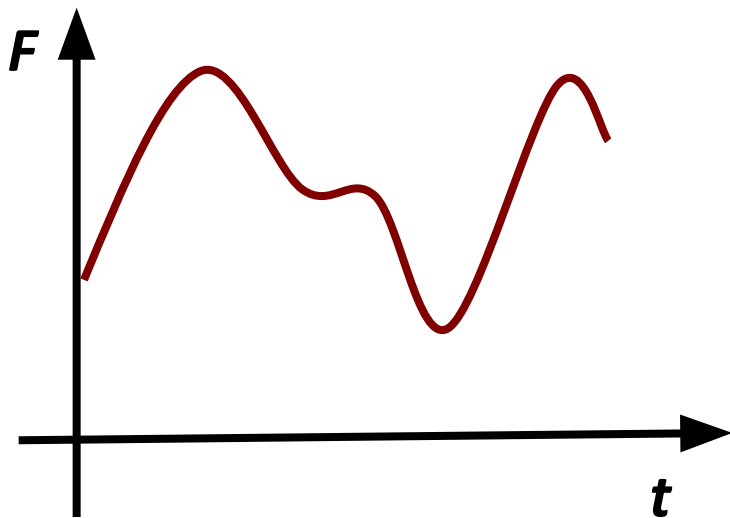


Вопросы и задания

- Выберите правильный ответ.
- Что вы можете назвать примерами информации?
- Опишите процесс получения информации.
- Если вы идёте в школу, как это можно назвать?
- Ваш друг говорит, что будет для вас наиболее полезной информацией для поездки в отпуск.
- Опишите, как вы получаете информацию:
- 1) от друга, владеющего полной информацией;
 - 2) от друга, владеющего неполной информацией;
 - 3) от друга, владеющего информацией;
 - 4) от друга, владеющего информацией.
- 2) сведения о погоде в такой же день прошлого года;
- 2) в нашей повседневной жизни.
- 2) прогноз погоды на выходной день

Задания

Укажите тип сигнала (дискретный или непрерывный), соответствующий графическим изображениям



Задание

Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями

Объективность

Достоверность

Актуальность

Полезность

Понятность

Полнота

Информация выражена на языке,
доступном для получателя

Информация позволяет получателю
решать стоящие перед ним задачи

Информация важна, существенна
в настоящий момент времени

Информация достаточна для
понимания ситуации
и принятия решения

Информация отражает истинное
положение дел

Информация не зависит от чьего
либо мнения

Опорный конспект

Информация для человека — это содержание сигналов (сообщения), которые он получает из различных источников

