



***ИНФОРМАЦИЯ,
ЕЕ ВИДЫ И
СВОЙСТВА***

7 класс



Информация – это...



...сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состояниях, которые уменьшают имеющуюся о них неполноту знаний.

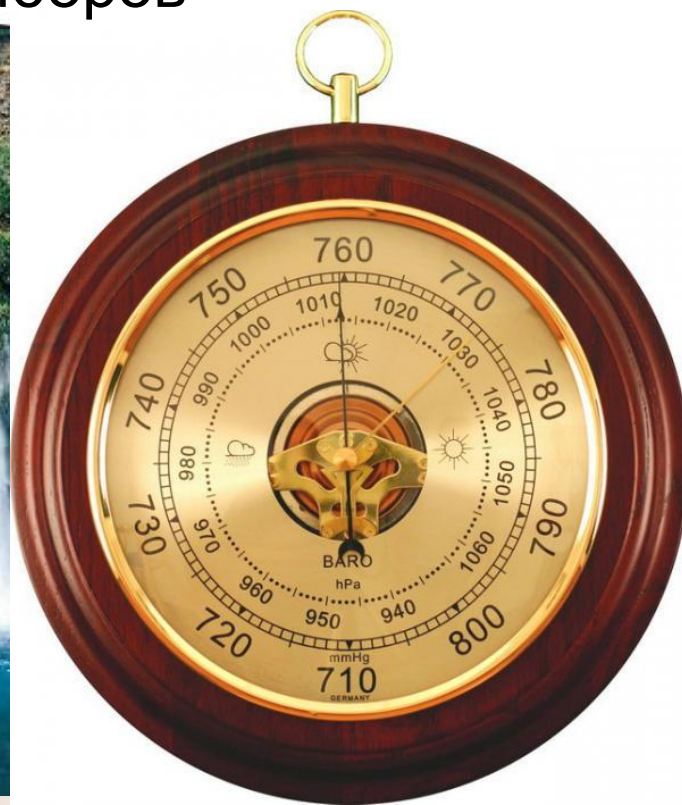
Информация – это...



...сведения, знания, сообщения о положении дел, которые человек воспринимает из окружающей среды при помощи чувств.

Информация – это...

Информация содержится в звуках и видах природных приборов



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

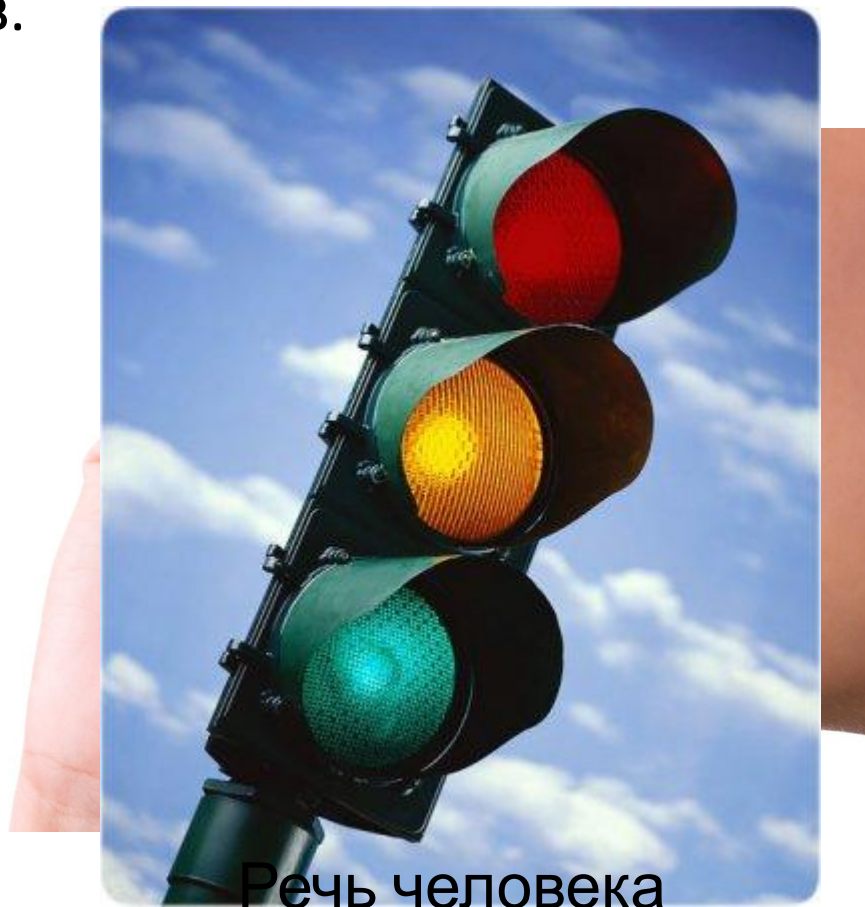
```
graph TD; A[Сигналы] --> B[непрерывные]; A --> C[дискретные]
```

Сигналы

непрерывные

дискретные

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

Распределите примеры сигналов по типу

Непрерывный
сигнал

Дискретный
сигнал



речь
человека



светофор



влажность
воздуха



азбука
Морзе



скорость
автомобиля



Виды информации



Заполните таблицу «Виды информации по способу восприятия»



Вид информации	Канал получения	Орган чувств
Визуальная	зрительный	
Аудиальная	слуховой	
Обонятельная	обонятельный	
Вкусовая	вкусовой	
Тактильная	осязательный	





Виды информации

- 80-90% информации с помощью органов зрения



- 8-15% информации с помощью органов слуха



Э
Т
О



- 1-5% информации с помощью остальных органов чувств

интересно!



Выберите верный ответ



Примером числовой информации может служить:



Разговор по телефону

Иллюстрация в книге

Таблица квадратов чисел

Симфония

Поздравительная открытка





Свойства информации

Информация выражена
на языке, доступном
для получателя



Объективность

Достоверность

Полнота

Актуальность

Полезность

Понятность



Выберите верные ответы



29 января директору фирмы пришло сообщение по электронной почте от делового партнера, содержащее следующую информацию:
«Встречайте представителя 30 января вагон 16».

Какие свойства присущи информации?

Ясность



Полнота



Актуальность



Ценность



Выберите верные ответы



Вы опоздали в школу, безуспешно ожидая автобус, на котором всегда добираетесь. В школе от одноклассников вы узнали, что маршрут движения автобуса был изменен на неделю. Какие свойства отсутствовали у полученной информации?

Ясность



Достоверность



Актуальность



Полнота



Установите соответствие



Объективность

Информация отражает истинное положение дел

Достоверность

Информация важна, существенна в настоящий момент времени

Актуальность

Информация не зависит от чьего-либо мнения



Вставьте в определение пропущенные слова



1. Информация выражена на языке, доступном для получателя. Это свойство информации называется _____
2. Свойство информации, _____ позволяющее пользователю решать стоящие перед ним задачи, называется _____
3. Если информации достаточно для понимания ситуации и принятия решения, то это свойство информации называется _____

полезность

понятность

полнота



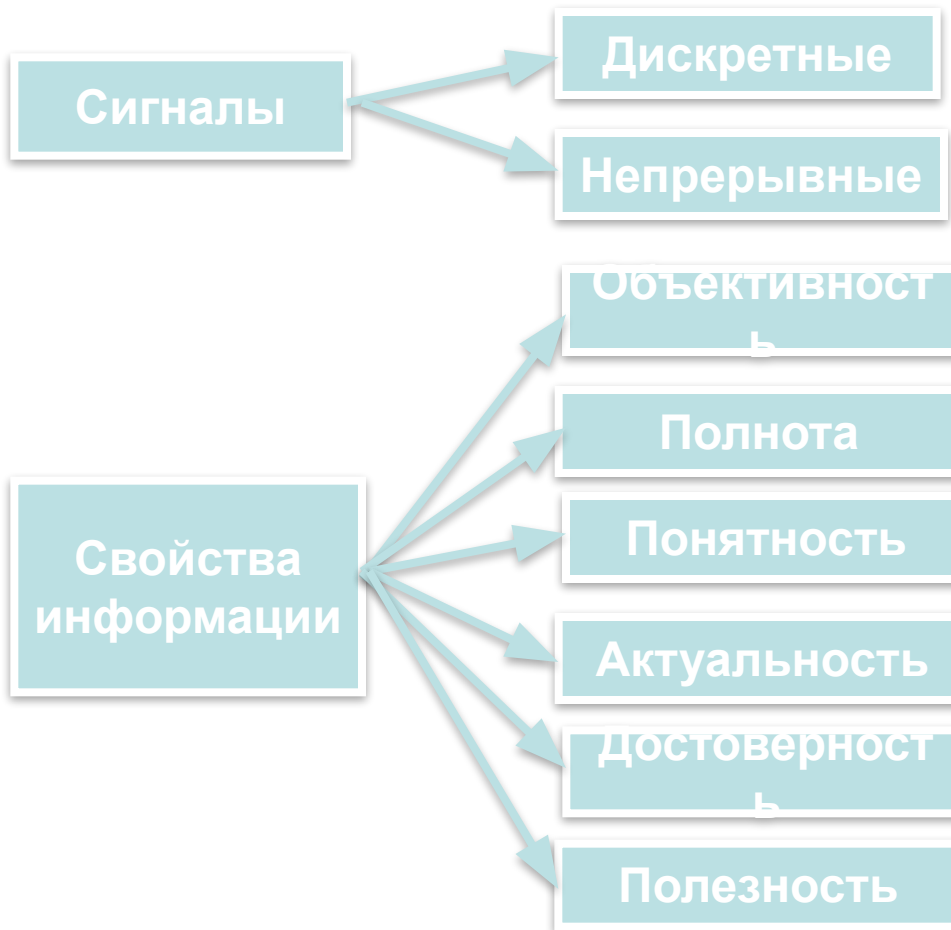
Задания

1. Установите соответствие между свойствами информации и их описаниями, выполнив задание;
2. Распределите картинки между дискретным и непрерывным сигналами, выполнив задание.

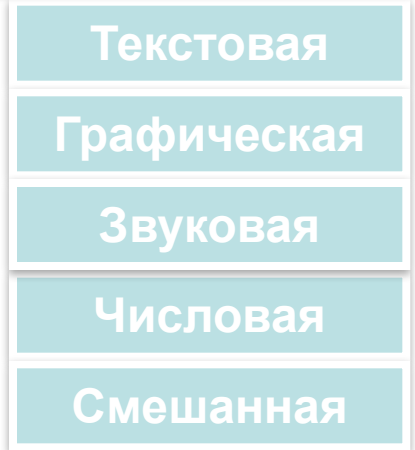


Опорный конспект

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



Виды информации по форме представления



Виды информации по способу восприятия

