



Информация и её свойства

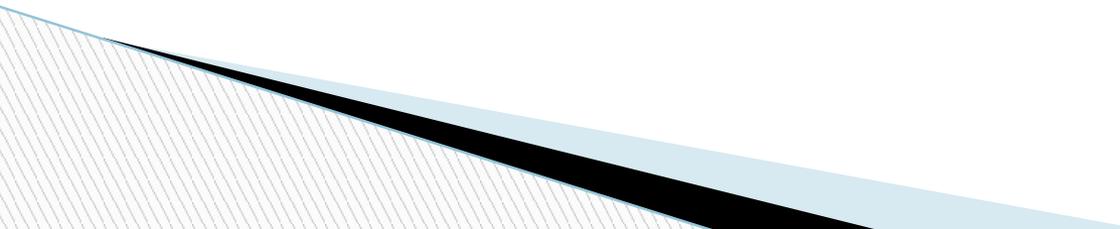


Источниками информации для нас являются: радио, телевидение, другие люди, книги.

Обычно под **информацией** подразумевают любые данные или сведения, которые кого-либо интересуют (сообщение о каких-либо событиях, о чьей-либо деятельности и т.п.)

Информация для человека – это содержание получаемых им сообщений, расширяющее знания человека об окружающем мире и протекающих в нём процессах.

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.



```
graph LR; A[Сигналы] --- B[Непрерывные]; A --- C[Дискретные]
```

Сигналы

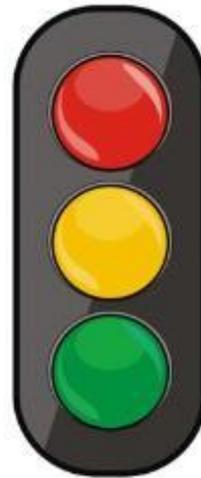
Непрерывные

Дискретные

Непрерывный сигнал принимает бесконечное множество значений из некоторого диапазона. Между значениями, которые он принимает, нет разрывов.



Сигнал называется **дискретным**, если его параметр может принимать **конечное число значений** в пределах некоторого интервала.



**ВИДЫ
ИНФОРМАЦИИ**
по способу восприятия

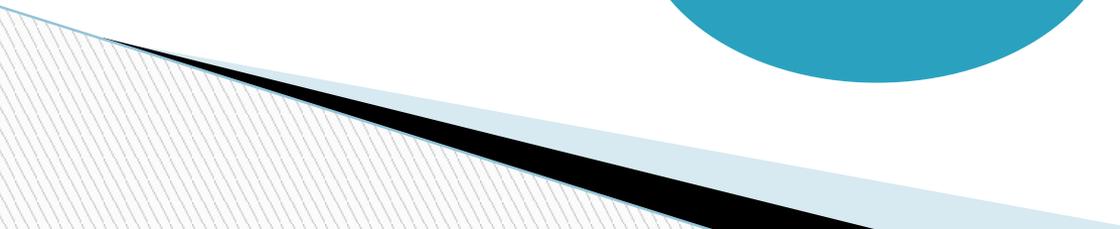
ВИЗУАЛЬНАЯ

ТАКТИЛЬНАЯ

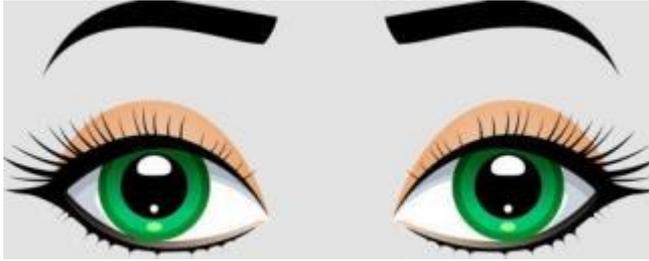
АУДИАЛЬНАЯ

ВКУСОВАЯ

ОБОНЯТЕЛЬНАЯ



Визуальная



Аудиальная



Тактильная



Обонятельная



Вкусовая



**ВИДЫ
ИНФОРМАЦИИ**
по форме представления

ЗВУКОВАЯ

ВИДЕО

ЧИСЛОВАЯ

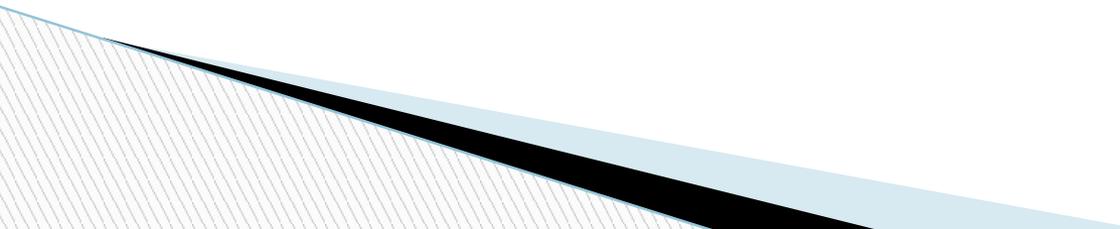
ТЕКСТОВАЯ

ГРАФИЧЕСКАЯ

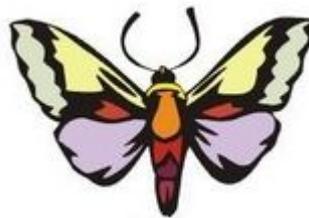
Перед вами текстовая информация. Прочитайте ее и попробуем наглядно представить.

Жизненный цикл бабочки

Бабочка откладывает яйца, из которых потом появляются гусеницы. Они активно поедают листья растений и быстро растут. Когда фаза гусеницы заканчивается, она превращается в куколку. Стадия куколки длится от нескольких дней до нескольких лет. А потом куколка лопается и из нее выходит бабочка. Она вначале сидит и сушит свои крылышки. А потом начинает летать. Вот такое превращение у бабочки.

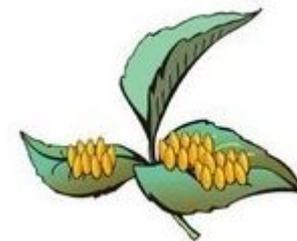


Сравните

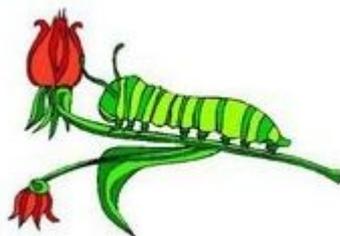


Бабочка

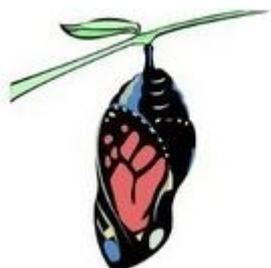
Яйцо



Гусеница



Куколка



Наглядные формы представления информации

```
graph TD; A[Наглядные формы представления информации] --- B[Рисунки]; A --- C[Карты]; A --- D[Диаграммы]; A --- E[Схемы]; A --- F[Фотографии]; A --- G[Условные знаки];
```

Рисунки

Карты

Диаграммы

Условные
знаки

Схемы

Фотографии

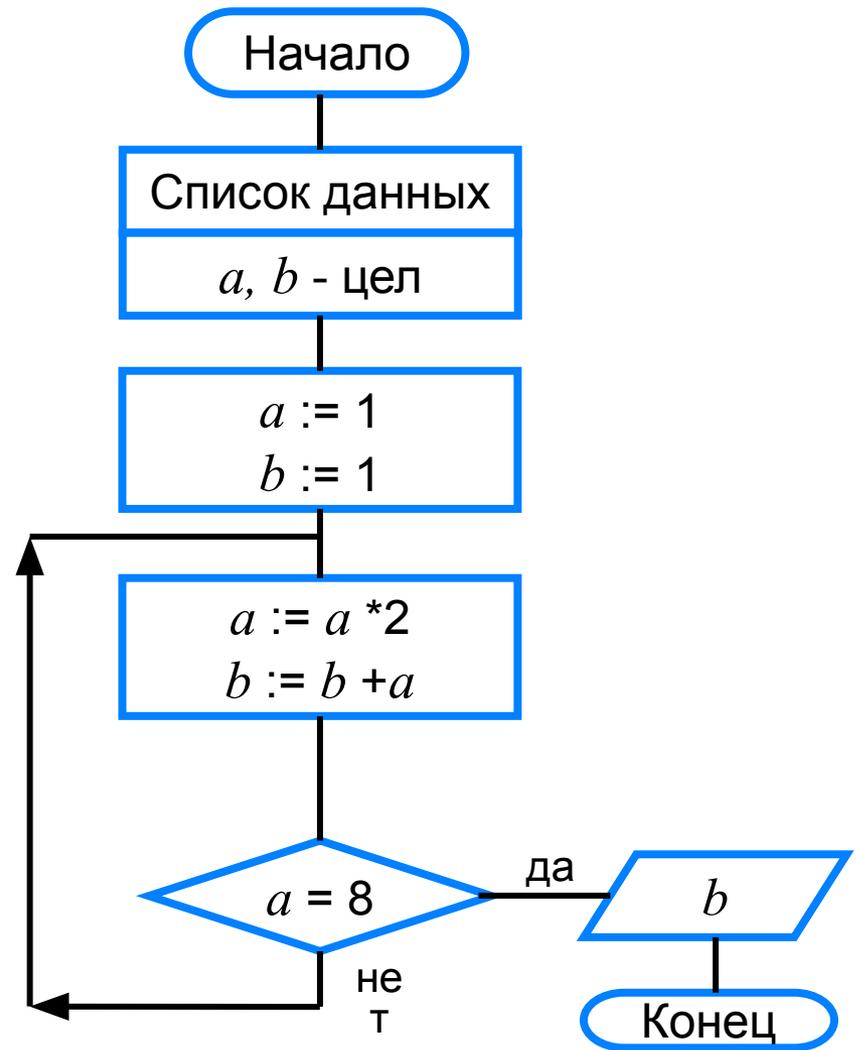
Рисунки



Фотографии



Схемы





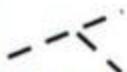
Условные знаки



Здания (жилые и нежилые)



Грунтовая (проселочная) дорога



Полевая дорога, тропа

155.2



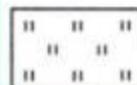
Река с отметкой уреза воды



Озеро, пруд



Кустарник



Луг



Горизонтали

• 162.3

Отметки высот



Овраг



Обрыв

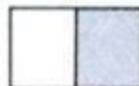


Лес лиственный



Болото

а б



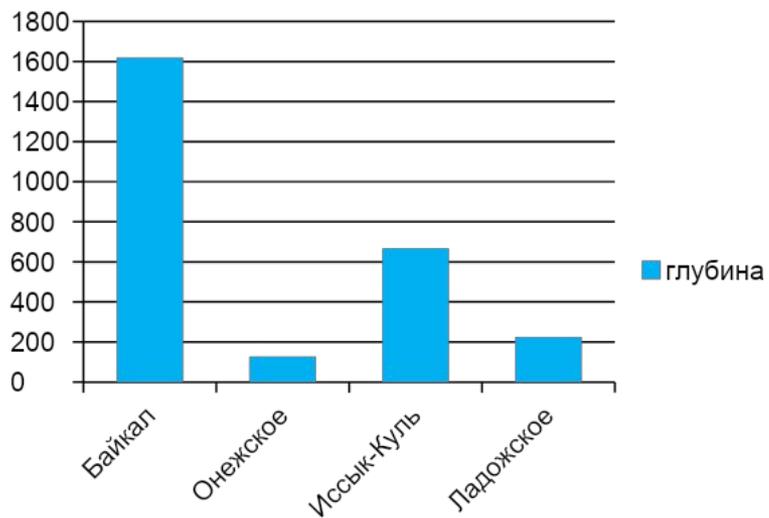
Пашня (а), огород (б)

Карты

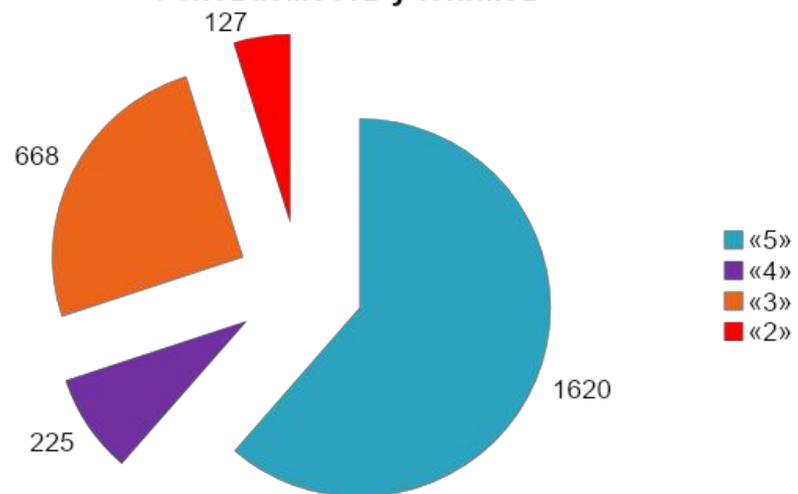


Диаграммы

Глубина озёр



Успеваемость учеников





Список использованных источников:

- Информатика: 7–9 классы. Методическое пособие. // Босова Л. Л., Босова А. Ю. – М.: БИНОМ, 2015.
- Информатика: Учебник для 7 класса./Л.Л.Босова, А.Ю. Босова –М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2015
- <https://school298.spb.ru/images/600/DSC100668202.jpg>
- https://storage.myseldon.com/news_pict_2B/2BDFEBFAAA2DE5CC6476FCE5C0A1EFAAC
- <https://goweb.net/wp-content/uploads/2019/06/Major-Components-of-Radio-Technology.jpg>
- <https://smolensk-i.ru/wp-content/uploads/2016/08/svetofor.png>
- <https://img11.postila.ru/data/28/aa/12/a4/28aa12a448c0a3a092f81ba208b52c2e77f3b2cb21512fec11a6d2859da7e007.jpg>
- <https://img2.freepng.ru/20180324/vte/kisspng-human-nose-face-clip-art-ear-5ab5dc0e120e27.149775581521867790074.jpg>
- https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/28532/pub_5b026be155876b749b0f204e_5b026c02c71a92a492547885/scale_1200
- https://image.freepik.com/free-vector/white-background-with-colorful-hands-holding-an-apple-fruit_18591-12880.jpg

Спасибо за внимание!

