


# ***Кодирование информации с помощью знаковых систем***

***Автор: Зорина Ольга Александровна  
Место работы: МОУ СОШ №7 г.Новый Уренгой  
Должность: учитель информатики  
Урок информатики в 8 классе***



# Знаки: форма и значение

## Форма знаков

### зрительные

буквы и цифры, которые используются в письменной речи, знаки химических элементов, музыкальные ноты, дорожные знаки и т. д.

### слуховые

звуки, которые используются в устной речи, звуковые сигналы, которые производятся с помощью звонка, колокола, свистка, гудка, сирены и т. д.

### осязательные

азбука Брайля, жесты-касания (рукопожатия, похлопывания по плечу и др.)

об в

он к

я у


те с

ль о

н в

ые ы

е



**Сигналы** – знаки, которые используются для передачи информации на большие расстояния.

**Знаки** отображают объекты окружающего мира или понятия, т.е. имеют определенное значение (смысл).

## **Знаки**

|   |   |
|---|---|
| <p><b><u>Иконические знаки</u></b> – имеют форму, похожую на отображаемый объект (значки на Рабочем столе операционной системы компьютера).</p> | <p><b><u>Символы</u></b> – знаки, для которых связь между формой и значением устанавливается по общепринятому соглашению (символы химических элементов, отображающие атомы химических веществ).</p> |
|---|---|



# Знаковые системы

Алфавит – набор знаков, который лежит в основе знаковой системы.

Язык – знаковые системы, которые человек широко использует для представления информации.

## Языки

Естественные языки – Формальные языки - языки, языки, которые начали формироваться в целях процесса развития науки (системы обеспечения обмена информацией между людьми (русский, английский, китайский и т.д.).) программирования, обозначения химических элементов, музыкальные ноты, изображения элементов электрических или логических схем, дорожные знаки и т.д.).