

Представление информации

Знаки и их виды

Знак представляет собой заменитель объекта.

Знак (набор знаков) позволяет передающему информацию вызвать в сознании принимающего информацию **образ объекта**.

Знаки и их виды

Знак - это явное или неявное соглашение о приписывании некоторому чувственно воспринимаемому объекту определённого смысла.



Пиктограмма

Форма знака позволяет догадаться о его смысле.



СИМВОЛ

Связь между формой знака и его смыслом устанавливается по договорённости.

	Солнце		Марс
	Луна		Юпитер
	Земля		Сатурн
	Венера		Меркурий

Знаки и знаковые системы

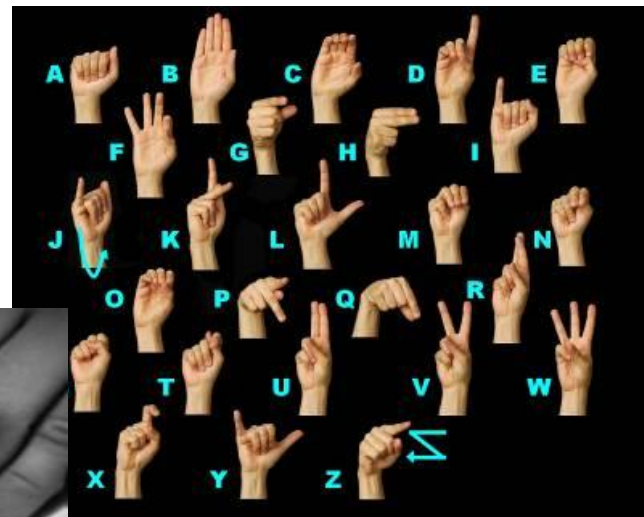
Люди используют отдельные знаки и знаковые системы.

Знаковая система определяется множеством всех входящих в неё знаков (алфавитом) и правилами оперирования этими знаками.



Язык как знаковая система

Общение между людьми может проходить в устной или письменной форме с использованием соответствующих звуковых или зрительных знаков.



Язык — знаковая система, используемая человеком для выражения своих мыслей, общения с другими людьми

Естественный язык

Устная речь

Фонема

Слог

Слово

Фраза

Письменность

Символ

Буквенно-
знаковая

Слоговая

Идеографическая

Формальный язык:
одинаковые сочетания знаков имеют одинаковый смысл

- азбука Морзе
- ноты
- система счисления
- язык программирования

Формы представления информации

Знаковая

Образная

информация
на естественном
языке

информация
на
формальном
языке

изображени
е

звук

языки,
используемые
для общения
между
людьми,
называются
естественными
языками

$$\begin{aligned} ax^2 + bx + c &= \\ &0 \\ d &= b^2 - 4ac \end{aligned}$$



Домашнее задание

§ 1.4 , стр. 31

Ответь на вопросы 2,3,4,6 из учебника стр. 35

