

# **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.



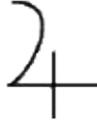
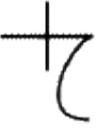
# Пиктограмма

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

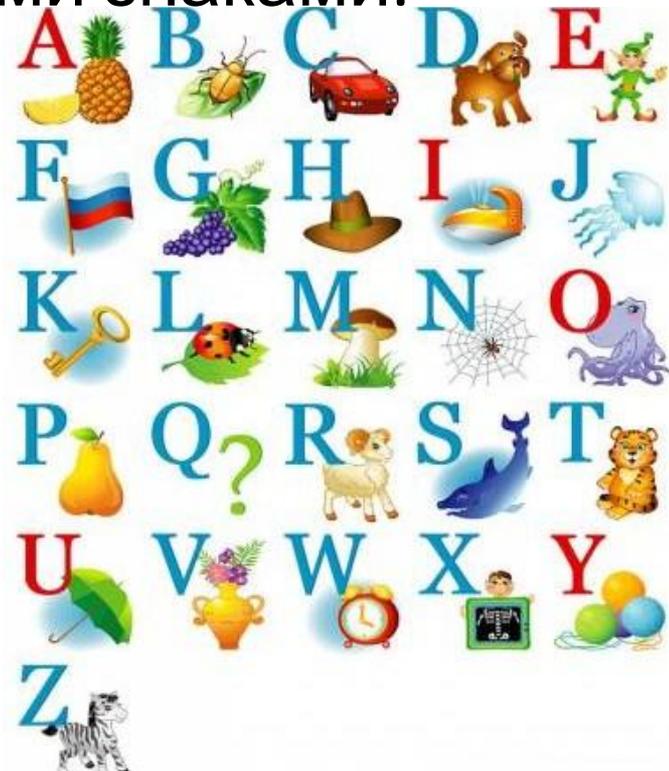
# Знаки и знаковые системы

Люди используют отдельные знаки и знаковые системы.

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

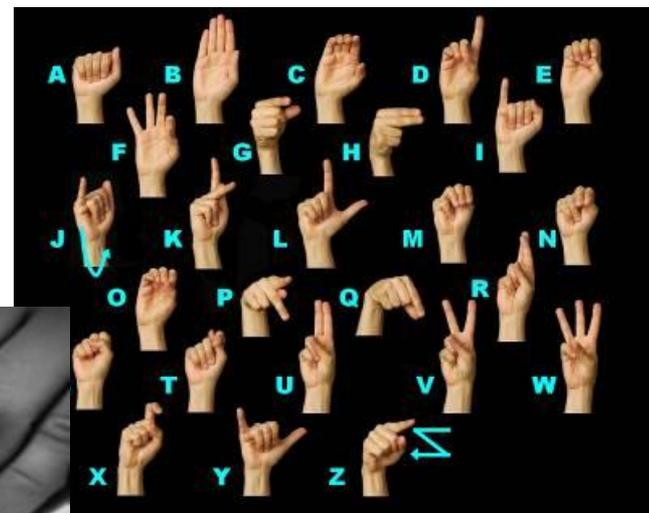


Вопрос © Вовах Олмс



# 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

