

# Знаки и знаковые системы. Язык как знаковая система



Информация и информационные процессы



## Информация для человека —

это система сигналов, которые человек получает из разных источников.

## Информационный сигнал —

это определённое изменение физических величин.

## Информационные процессы:

- ✓ сбор информации;
- ✓ обработка информации;
- ✓ хранение информации;
- ✓ передача информации.

1

Знаки.

2

Знаковые системы.

3

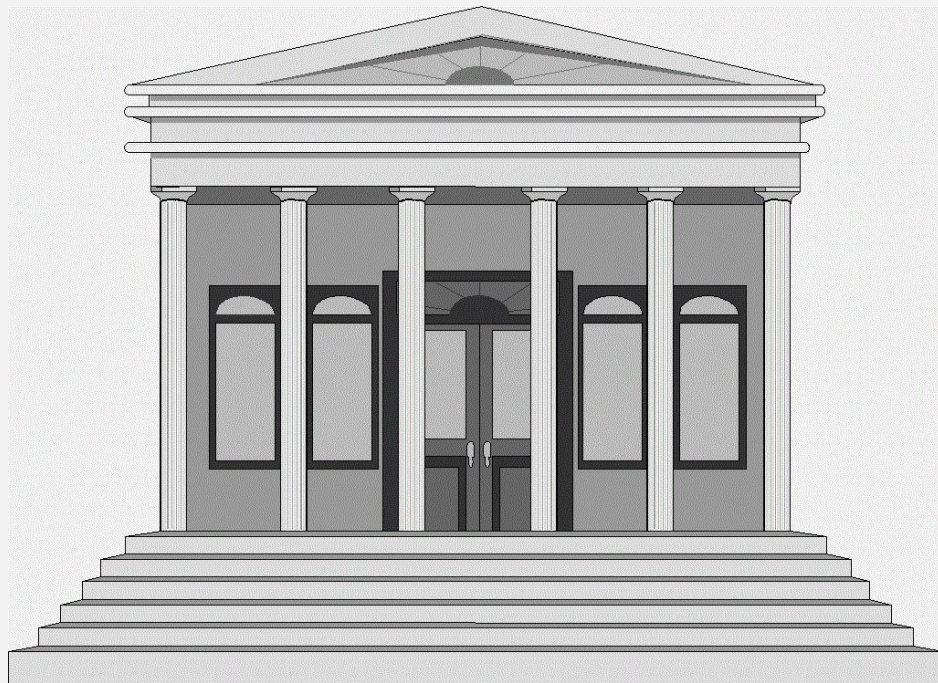
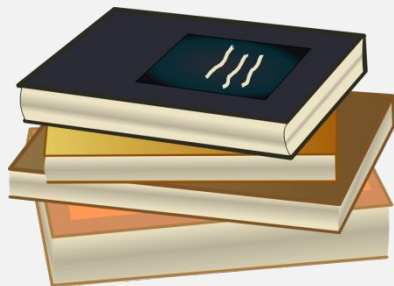
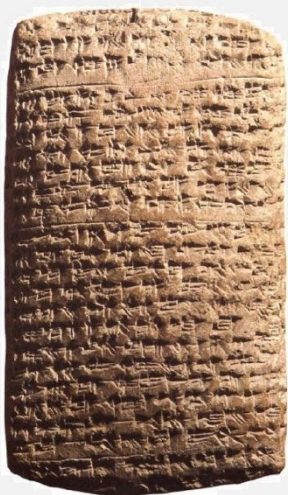
Язык как знаковая система.



# Знаки



# Появление знаков

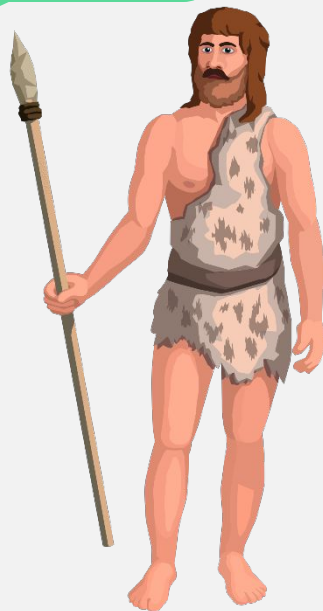




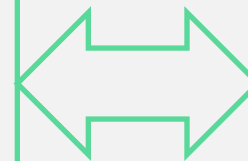
**Сохранить информацию** —  
значит зафиксировать её каким-то способом на каком-либо носителе.

# Появление знаков

Там водятся зайцы



Сохранение информации



Кодирование в виде знаков

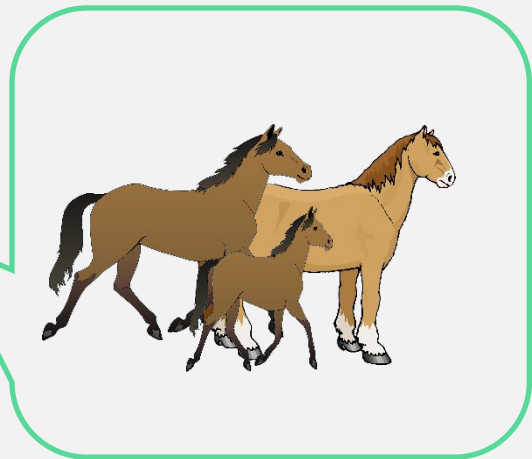
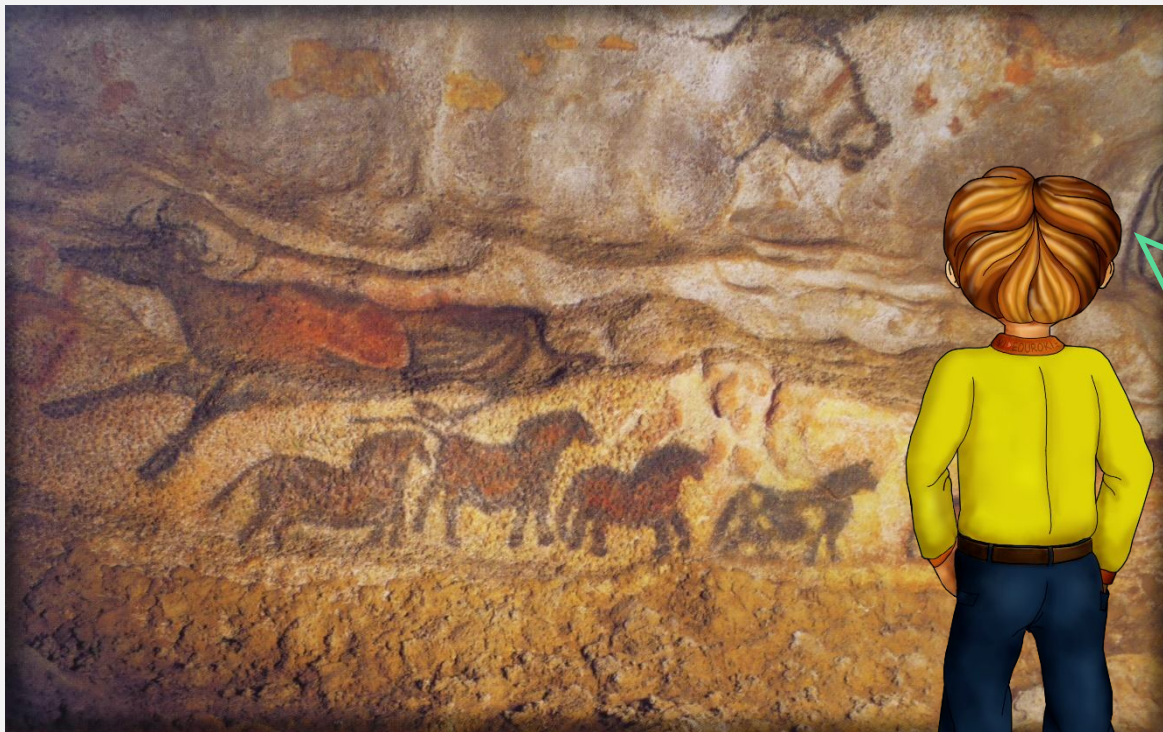


## Знак —

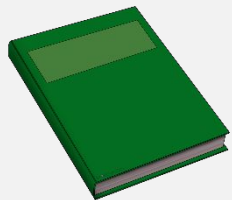
некоторый заменитель объекта, свойства, явления или отношения, используемый для общения.



# СМЫСЛ ЗНАКОВ



# Смысл знаков



# Типы знаков



# Типы знаков

Визуальные:

АБВ



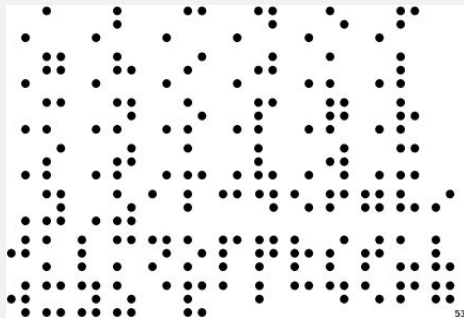
123



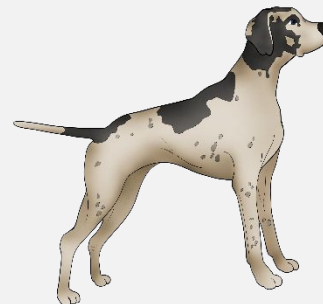
Звуковые:

- ✓ слово;
- ✓ сигналы азбуки Морзе.

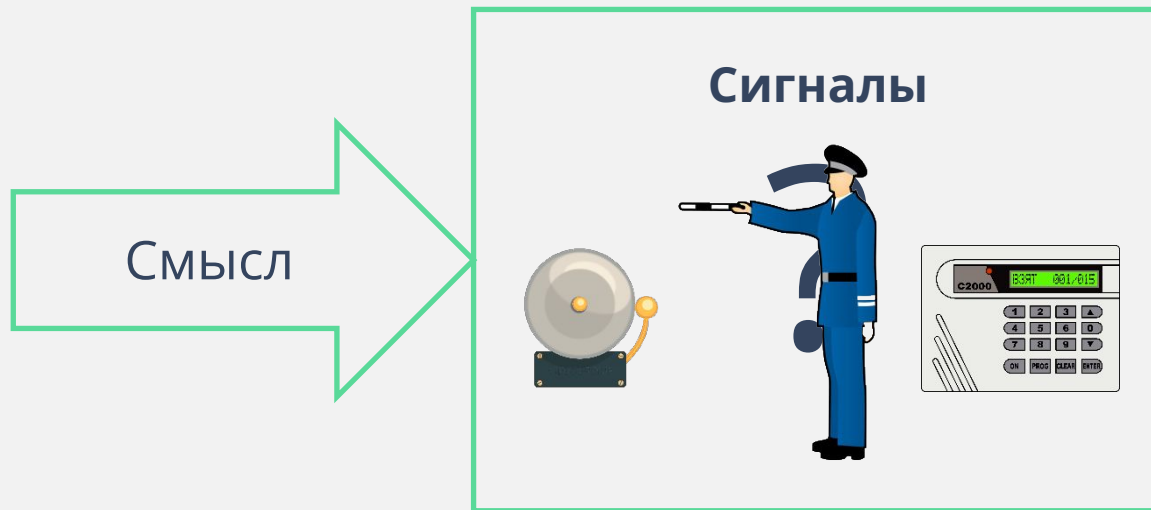
Тактильные:



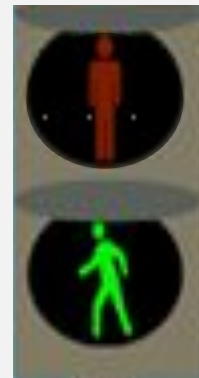
Обонятельные:



# Знак как соглашение



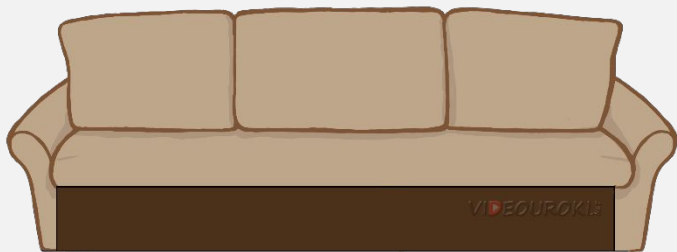
# Знак как соглашение



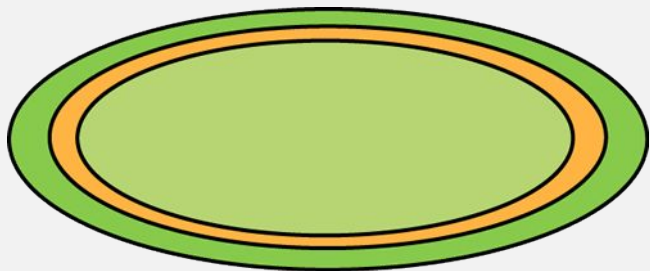
# Разные знаковые соглашения

## Слова

По-русски Диван.



По-белорусски Дыван.  
По-польски Dywan.



## Жесты

В Греции, В Индии: Болгарии:

согласие



отрицание



# Типы визуальных знаков

## Визуальные знаки

### Пиктограммы

- ✓ Имеют явные соглашения об использовании.
- ✓ Представляют собой упрощённое изображение оригинала.



### Символы

- ✓ Имеют неявные соглашения об использовании.
- ✓ Значения устанавливаются по договорённости.

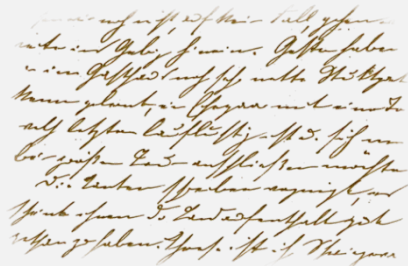




# Применение пиктограмм и символов

## Символы:

- ✓ текст,



- ✓ числа.

2016

## Пиктограммы:

- ✓ дорожные знаки,



- ✓ графический интерфейс.



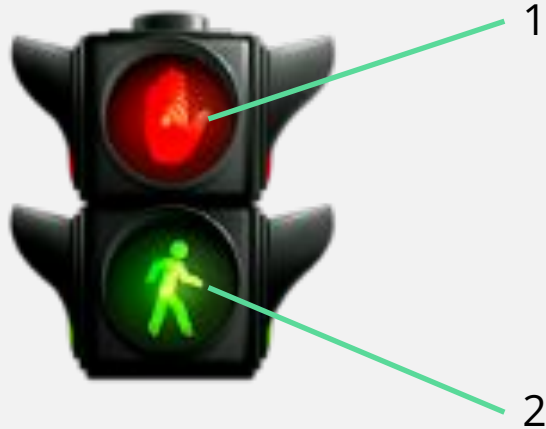


## Знаковая система —

это совокупность знаков, которые обладают определёнными правилами образования, осмысления и употребления и служат для передачи некоторых сообщений.

# Примеры знаковых систем

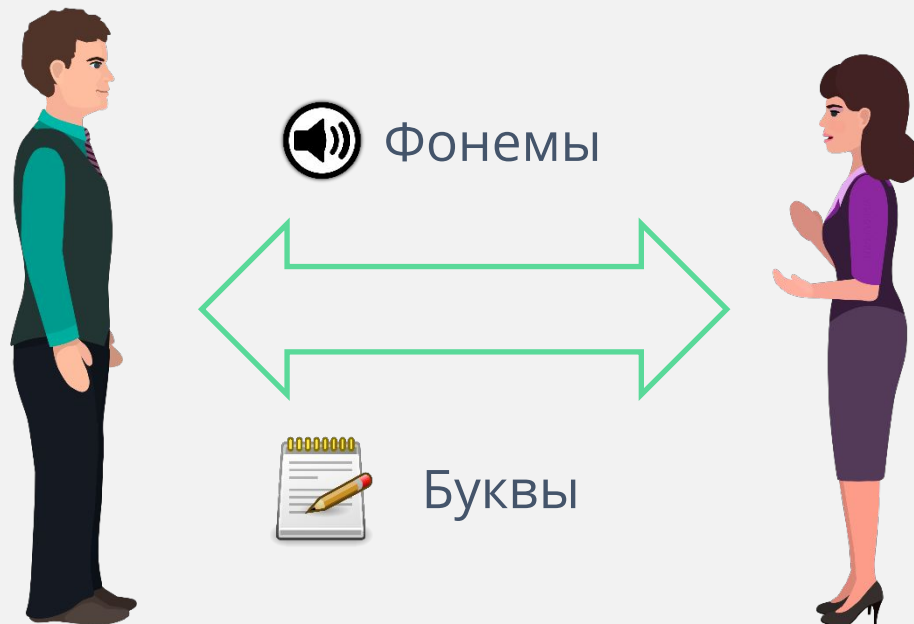
Светофор



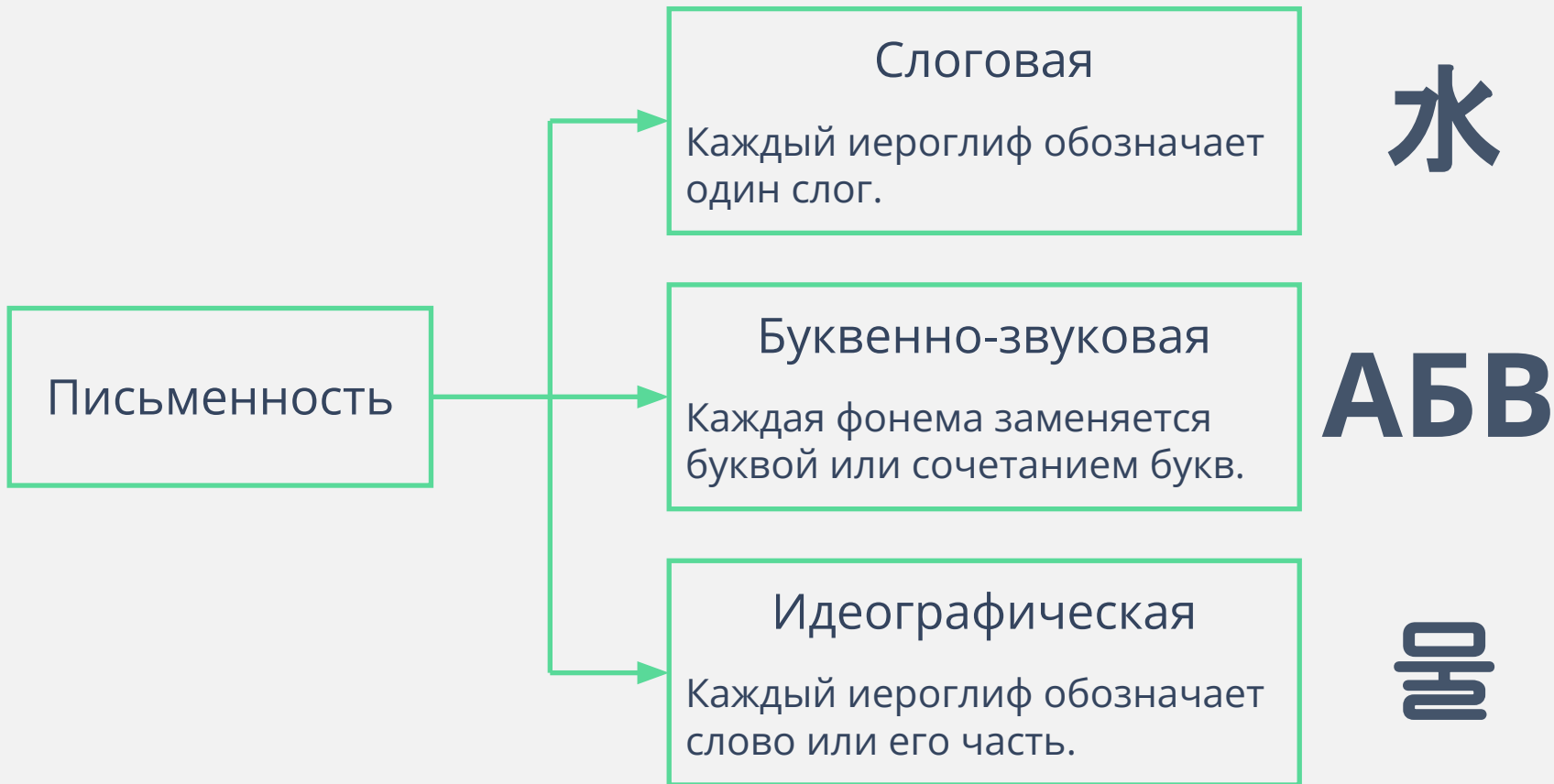
Арабские  
цифры

0 1 2 3 4  
5 6 7 8 9

# Язык как знаковая система



# Типы письменности



# Происхождение письменности



Пример древнеегипетской  
письменности





# Знаки и знаковые системы. Язык как знаковая система

Для того, чтобы сохранить или передать информацию, человек кодирует её с помощью **знаков**.

**Знак** – это объект-заменитель, который может обозначать другой объект, явление или отношение.

**Знаковая система** – это совокупность знаков, которые обладают набором правил образования, осмысления и употребления, а также служат для передачи некоторых сообщений.

**Язык** – это знаковая система, которую человек использует для того, чтобы выразить свои мысли или для общения с другими людьми.