

# КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ С



# ПОМОЩЬЮ ЗНАКОВЫХ СИСТЕМ



8

КЛАСС



# Форма

зрительные

слуховые

осязательные

знаки

знаки



обонятельные  
знаки



вкусовые  
знаки

Для передачи информации на большие расстояния используются знаки в форме



**СИГНАЛОВ**



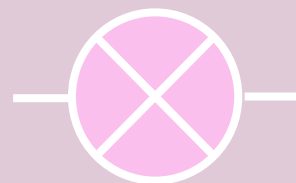
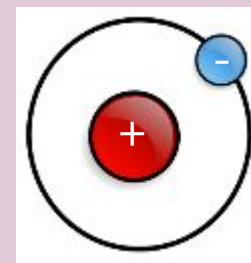
# Значение

## Иконические знаки



Позволяют догадаться  
об их смысле, т.к. по  
форме напоминают  
сам объект

## Символы



Это знаки, для которых  
связь между формой и  
значением  
устанавливается

# Шифрован

ие



Книга мёртвых. Исход-улет: глава 110. Около 300 - 500 до н.э.

Существуют до сих пор не расшифрованные тексты на древних языках

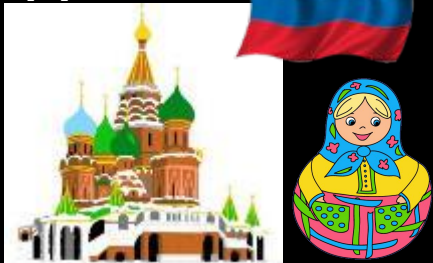
## Знак «О»

- Буква «О» в русском алфавите
- Буква «O» (ou) в английском алфавите
- Цифра «0» (ноль) в системах счисления
- Символ химического элемента «O»

# Естественные

- это такие **знаковые** системы,  
которые человек использует в  
целях обмена информацией

русский



английский



китайский



немецки



французск  
ий



испанский



и другие (более сотни)  
языков

# Формальные

- это такие знаковые системы, в которых существует ограниченное количество строгих правил грамматики и синтаксиса и однозначная запись знаками смысла

Десятичная система счисления



Язык химических элементов



Язык



Язык музыкальных



Язык дорожных



Язык электрических



и другие

# Генетический алфавит



– ЭТО  
«азбука»  
хранения и  
передачи  
наследствен  
ной  
информации  
ЖИВЫМИ

ОРГАНИЗМАМИ

**Двоичная знаковая**  
используется в процессе  
хранения, обработки и  
передачи информации в  
компьютере

**0 – нет  
импульса**

**1 – есть  
импульс**





# Кодирование

# информации

Код – последовательность  
знаков данной знаковой

## Текстовый



## Числовой

Земная Сторожевая Банжа

313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324
337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348
351	363	365	354	635	366	367	368	369	370	371	372
385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396
409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444
497	488	489	480	461	462	463	464	465	466	467	468
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492
506	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516
529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564
577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588
604	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612

## Двоичный

КОД



# Длина кода – количество знаков в коде

# Перекодирование

## информации

- это процесс преобразования информации из одной формы представления в другую

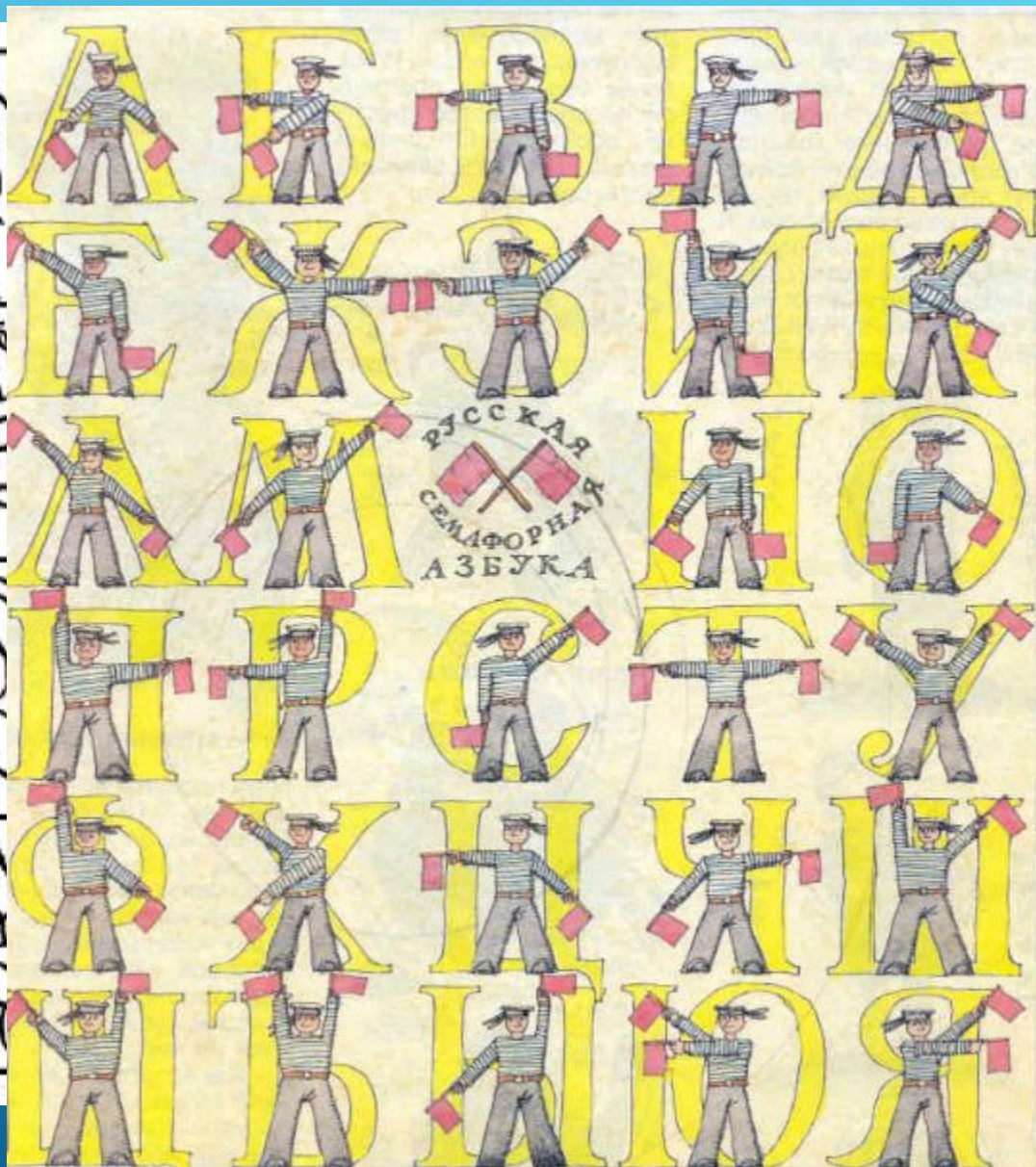


переход от  
письменной формы  
к устной



переход от устной  
формы к  
письменной

# Таблицы



# Домашнее задание

п. 1.2 (стр.18-25),  
вопросы и задания

