

Вопросы для повторения:

Что такое информация?

Информация – это сведения об окружающем нас мире (всё что нас окружает).

Какие действия человек совершает с информацией?

Человек постоянно совершает действия, связанные с получением и передачей, хранением и обработкой информации.

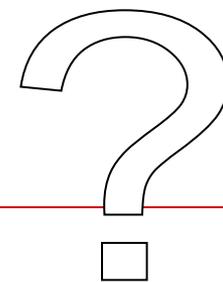
Вопросы для повторения:

Как человек хранит информацию?

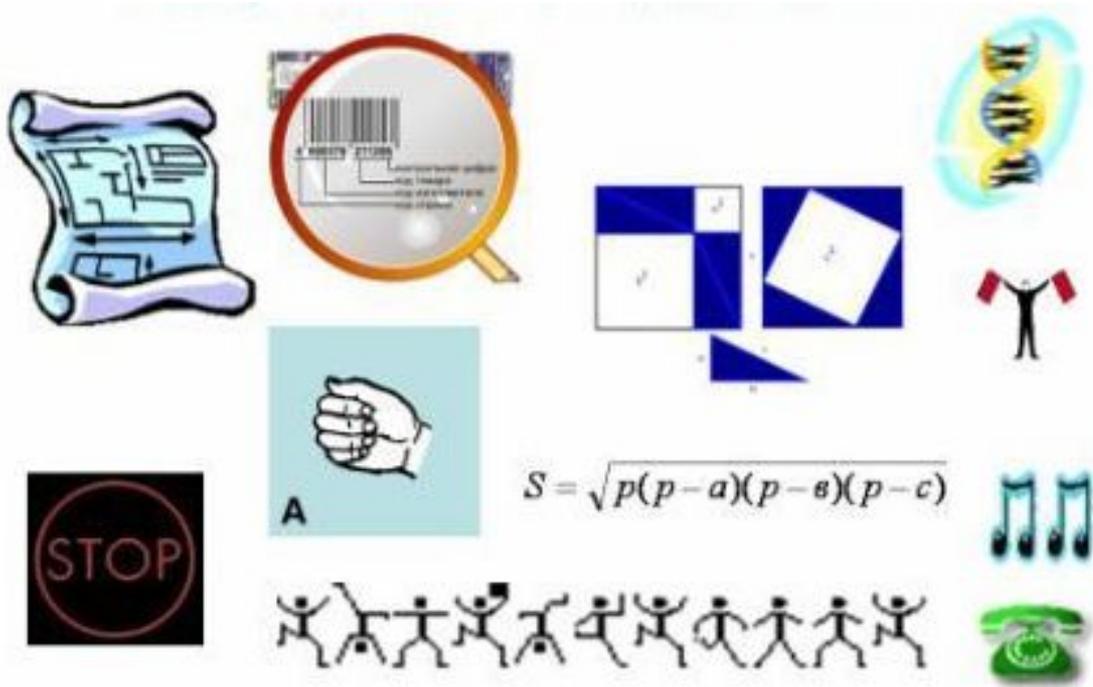
Хранение информации – оперативная память (внутренняя информация); внешняя память (долговременная). Также существует память отдельного человека и память человечества.

Какие современные носители информации вам известны?

Магнитные и лазерные диски, флеш – карты, жёсткий диск



Кодирование информации



Кодирование информации

Код – это система условных знаков для представления информации.

Кодирование – это перевод информации в удобную для передачи, обработки или хранения форму с помощью некоторого кода.

Декодирование – это процесс восстановления содержания закодированной информации.

Существует три основных способа кодирования информации

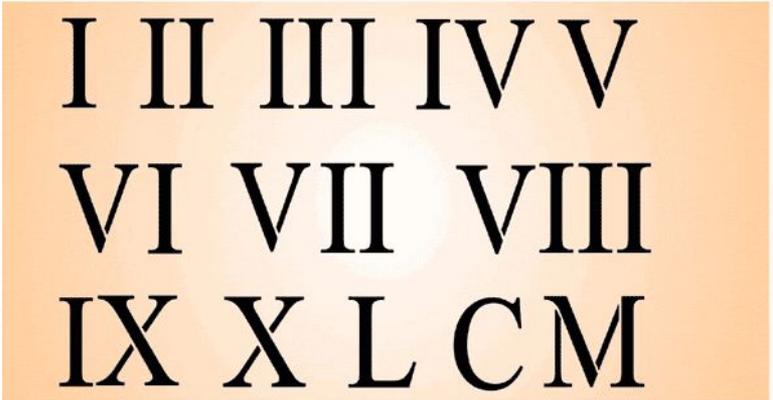
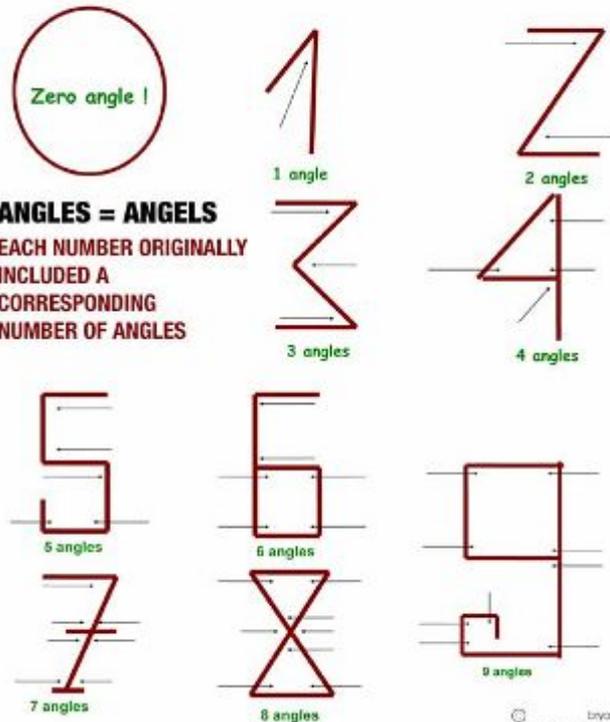
Графический – с помощью рисунков, значков, пиктограмм;

Числовой – с помощью чисел;

Символьный – с использованием букв некоего алфавита.

Кодирование чисел

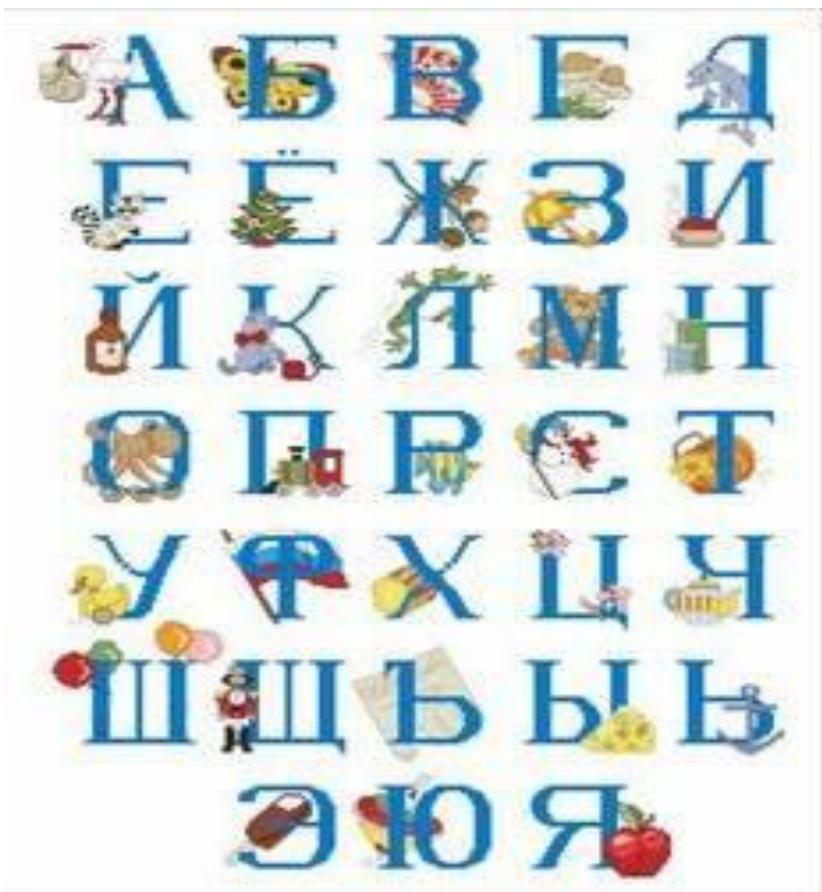
ARABIC NUMBERS



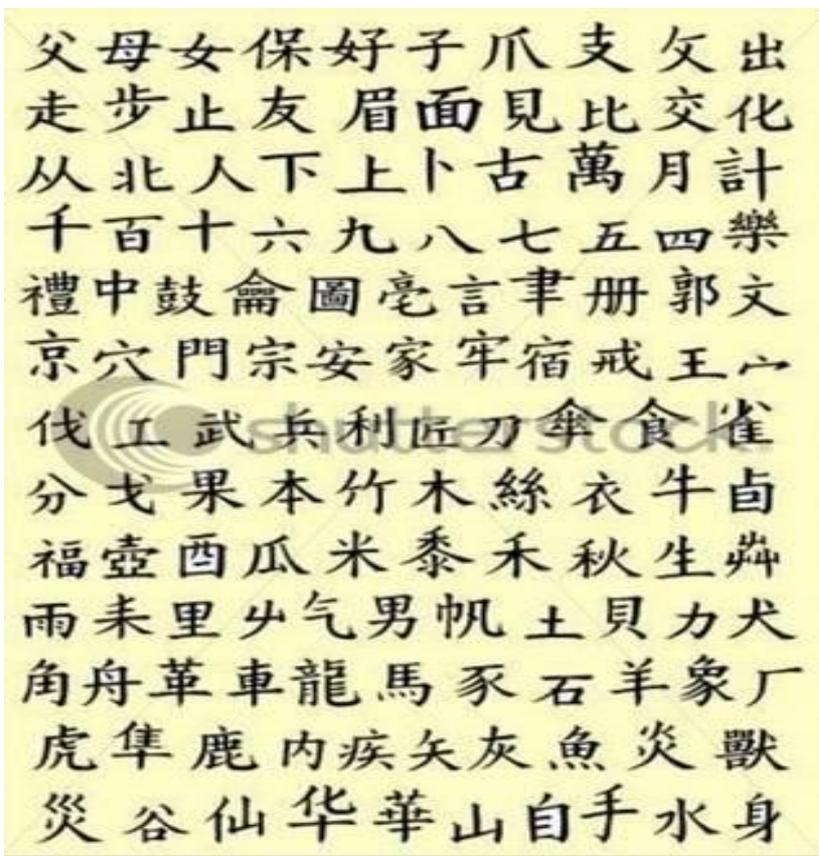
Арабские числа

Римские числа

Кодирование текста



Русская азбука



www.shutterstock.com · 9493060

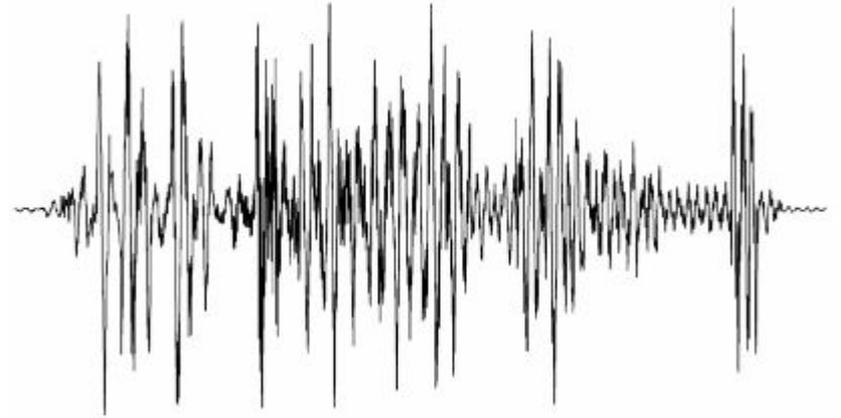
Китайская азбука

Кодирование музыки

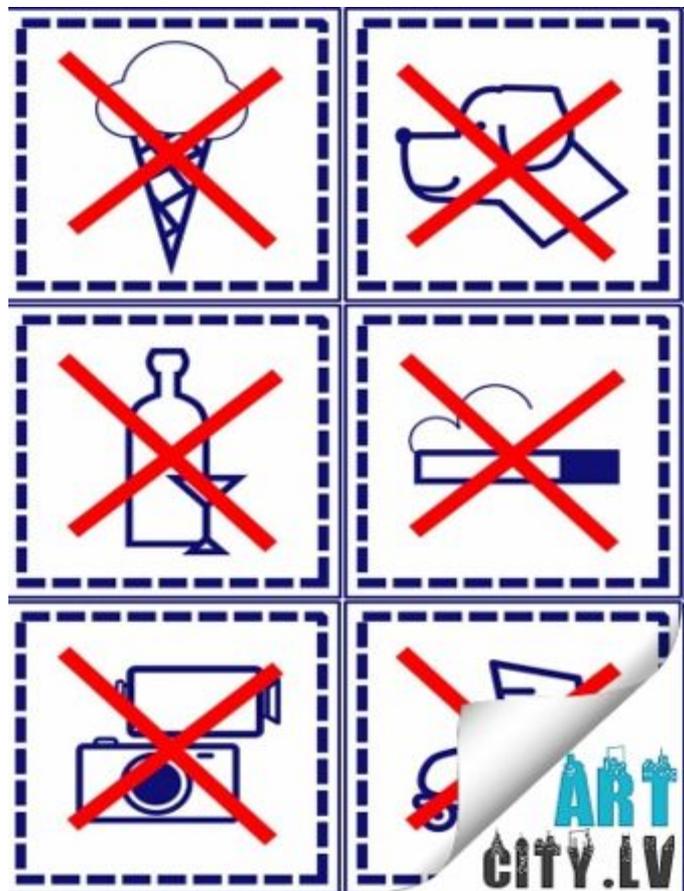
Clint Mansell feat. Kronos Quartet
REQUIEM FOR A DREAM
from the motion picture
"Requiem For A Dream" by David Aronofski
adapted by Dustin Nygel

$\text{♩} = 90$
Max expression

The image shows a piano score for the piece "Requiem for a Dream". It consists of five systems of music, each with a treble and bass clef staff. The score includes various musical notations such as notes, rests, and dynamic markings like *pp*, *mf*, *f*, and *ff*. The tempo is marked as $\text{♩} = 90$ and the expression is "Max expression".



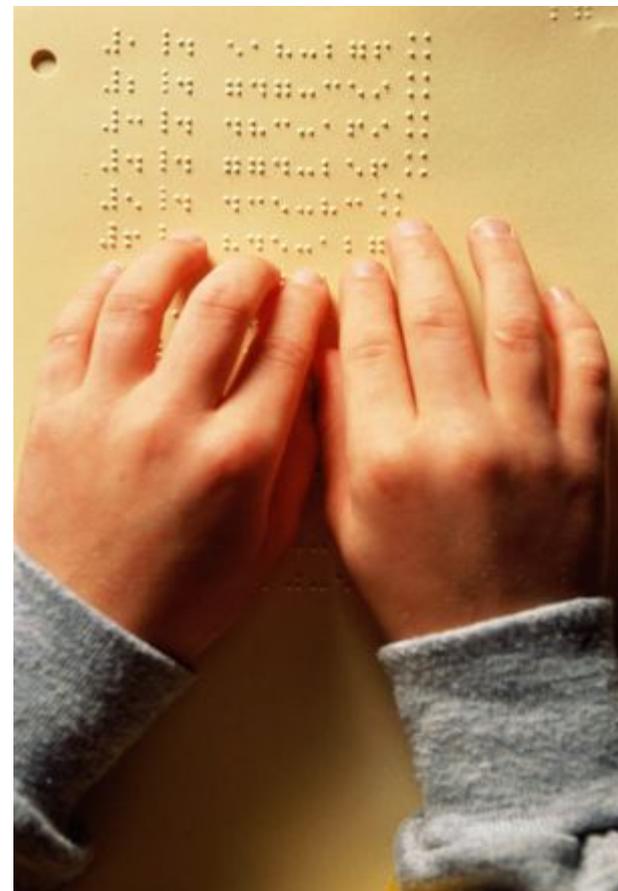
Пиктограммы



Азбука Брайля для слепых

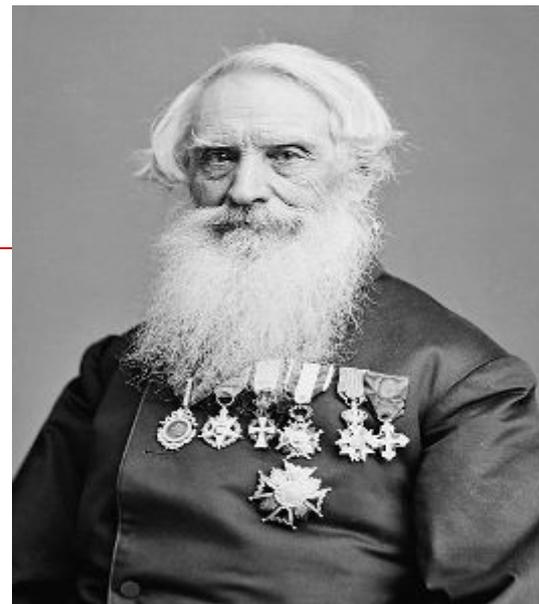
Алфавит Брайля:

⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	⠠
A	B	C	D	E	F
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
G	H	I	J	K	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
L	M	N	O	P	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
Q	R	S	T	U	
⠠	⠠	⠠	⠠	⠠	
V	W	X	Y	Z	



Азбука Морзе

А	● —	Р	● — ●
Б	— ● ● ●	С	● ● ●
В	● — —	Т	—
Г	— — ●	У	● ● —
Д	— ● ●	Ф	● ● — ●
Е	●	Х	● ● ● ●
Ж	● ● ● —	Ц	— ● — ●
З	— — ● ●	Ч	— — — ●
И	● ●	Ш	— — — —
Й	● — — —	Щ	— — ● —
К	— ● —	Ъ	● — — ● —
Л	● — ● ●	Ы	— ● — —
М	— —	Ь	— ● ● —
Н	— ●	Э	● ● ● — ● ●
О	— — —	Ю	● ● — —
П	● — — ●	Я	● — ● —



Самюэл Морзе



Физминутка



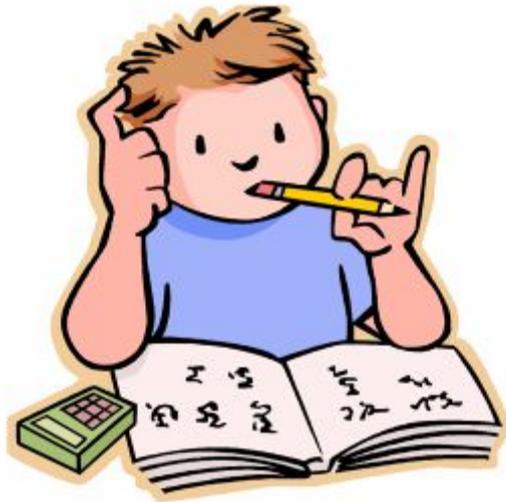
Закрепление материала

1) Работа с азбукой Морзе

2) Работа с числовым кодом

3) Работа с шифром Цезаря

Домашнее задание



Параграф в
учебнике 1.6

Закодировать своё
имя с помощью
азбуки Морзе и
шифра Цезаря
