

МБУДО «Дворец детского творчества»

ЗАДАЧИ НА КОДИРОВАНИЕ И ДЕКОДИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

АВТОР-СОСТАВИТЕЛЬ: КВАШЕННИКОВА Л.В.,
ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Курск-2015

СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ

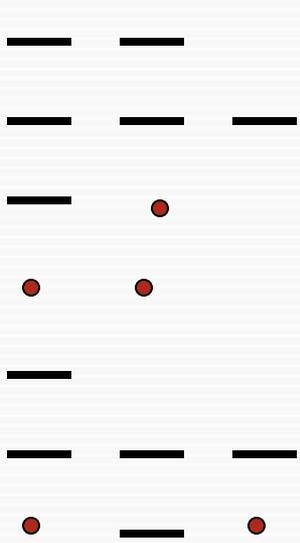
Азбука Морзе



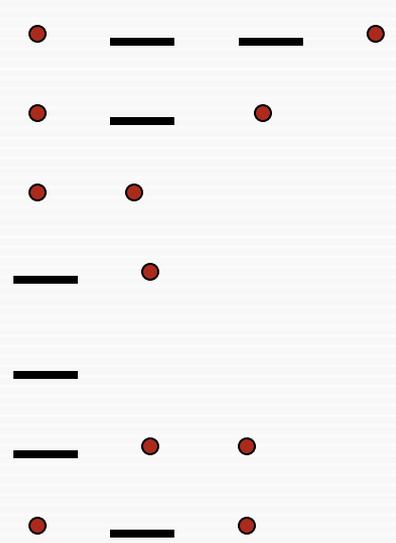
А	• —	Л	• — • •	Ц	— • — •
Б	— • • •	М	— —	Ч	— — — •
В	• — —	Н	— •	Ш	— — — —
Г	— — •	О	— — — —	Щ	— — • —
Д	— • •	П	• — — •	Ъ	• — — • — •
Е	•	Р	• — •	Ы	— • — —
Ж	• • • —	С	• • •	Ь	— • • —
З	— — • •	Т	—	Э	• • — • •
И	• •	У	• • —	Ю	• • — —
Й	• — — —	Ф	• • — •	Я	• — • —
К	— • —	Х	• • • •		

Задание № 1

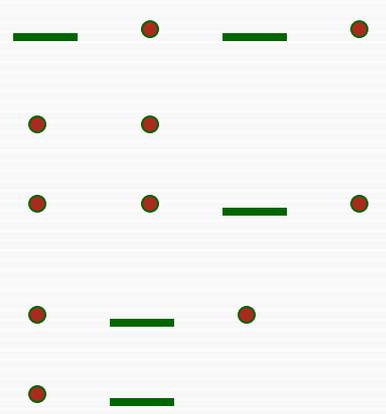
**Расшифровать
следующие записи,
используя таблицу
азбуки Морзе:**



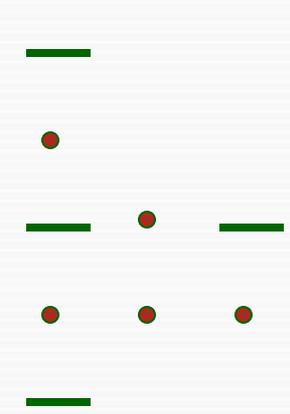
М
О
Н
И
Т
О
Р



П
Р
И
Н
Т
Е
Р



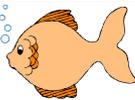
Ц
И
Ф
Р
А



Т
Е
К
С
Т

Кодовые таблицы

АЛФАВИТ

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

Задание №2

Кодирование слов по номерам букв в алфавите

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж
1	2	3	4	5	6	7	8
З	И	Й	К	Л	М	Н	О
9	10	11	12	13	14	15	16
П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц
17	18	19	20	21	22	23	24
Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю
25	26	27	28	29	30	31	32
Я							
33							

А	Л	Ф	А	В	И	Т
1			1			

А	З	Б	У	К	А
1					1

Задание №3

**Декодирование слов
по номерам букв в
алфавите**

23 13 6 2

9 15 1 12

9 3 21 12

14 29 26 30

2 21 12 3 1

25 10 19 13 16

Хлеб

Звук

Буква

Знак

Мышь

Число

Задание № 4

Заменить буквы её порядковым номером в алфавите:

А → 1, Б → 2, В → 3, ...,

Я → 33

Алфавит

1 13 22 1 3 10 20

Тетрадь

20 6 20 18 1 5 30

Блокнот

2 13 16 12 15 16 20

Циркуль

24 10 18 12 21 13 30

КОДОВЫЕ КЛЮЧИ

Установленные правила кодирования

Шифрование

Кодирование

Декодирование

Задание №5

**Закодировать текст
используя код Цезаря
(на 1 букву вперёд)**

КОМПЬЮТЕР

лпнрэяуёс

КЛАВИАТУРА

лмбгйбуфс
б

ТАБЛИЦА

убвмйчб

ГРАФИК

дсбхйл

Задание №6

Расшифровать название сказки. Из каждой строчки взять лишь те буквы, которые не повторяются в данной строке.

У	С	М	И	Н	А	Л	Н	И	Ы	С	У	Ш
Д	А	Р	Е	Д	Е	И	А	О	Р	Д	О	Д
К	И	Я	В	В	Я	И	А	Р	Л	С	О	Н

МАЛЫШ И КАРЛСОН