

Практикум по теме:
**«Кодирование
информации»**



Задание 1.



Какое из предложенных слов может быть закодировано следующим образом:

► ▲ ◀ ▼ ▲ ◀ .

секрет
сеттер
сервер
турнир

Задание 2.



Слово КУРСОР закодировано следующим образом:
#*!^+!

Как будет закодировано слово УРОК этим кодом?

Задание 3.



Для шифровки каждой буквы слова используются двузначные числа. Известно, что буква «к» закодирована числом 15 . Среди слов **торт**, **ёжик**, **станок**, **беседа** есть слова, кодируемые последовательностями цифр:

35291815, 303113241115.

Какая последовательность цифр является кодом слова «китёнок» ?

Задание 4.



Вася шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

А 01	Й 11	У 21	Э 31
Б 02	К 12	Ф 22	Ю 32
В 03	Л 13	Х 23	Я 33
Г 04	М 14	Ц 24	
Д 05	Н 15	Ч 25	
Е 06	О 16	Ш 26	
Ё 07	П 17	Щ 27	
Ж 08	Р 18	Ъ 28	
З 09	С 19	Ы 29	
И 10	Т 20	Ь 30	

Определите, какое сообщение закодировано в строчке 191014031613

Задание 5.



Вася шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице:

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

Определите, какое сообщение закодировано в строке 8102030

Задание 6.



От разведчика была получена следующая зашифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

• • - • • • - • - - • - • • • • -

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались только следующие буквы:

Т	А	У	Ж	Х
-	• -	• • -	• • • -	• • • •

Расшифруйте радиограмму. Запишите в ответе расшифрованную радиограмму.

Задание 7.



Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. Кодовая таблица приведена ниже:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
*	_ + +	_ _ +	* +	_ *	+ _ +	** _

Расшифруйте полученное сообщение:

* + _ + + _ * * _ * *

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

Задание 8.



Кирилл шифрует английские слова, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов). Номера букв даны в таблице.

Некоторые шифровки можно расшифровать не одним способом. Например, 16118 может означать «AFAR», может — «PAR», а может — «АФААН». Даны четыре шифровки:

1234
2013
3120
4321

A 1	K 11	U 21
B 2	L 12	V 22
C 3	M 13	W 23
D 4	N 14	X 24
E 5	O 15	Y 25
F 6	P 16	Z 26
G 7	Q 17	
H 8	R 18	
I 9	S 19	
J 10	T 20	

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте. То, что получилось, запишите в качестве ответа.