

ОГЭ. Задание 2.
Кодирование

1 От разведчика была получена следующая шифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

-----•••••

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

Е	Н	О	З	Щ
•	--•	---	--••	--•-

Определите текст радиোগраммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиোগрамме.

2 От разведчика была получена следующая шифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

•-----•-----•-----•-----•

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

А	Г	И	П	М
•-	---•	••	•---•	--

Определите текст радиোগраммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиোগрамме.

3 От разведчика была получена следующая шифрованная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

•-----•-----•-----•-----•-----

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

А	Д	Л	Т	Ж
•-	--••	•--••	-	•••-

Определите текст радиোগраммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиোগрамме.

ОГЭ. Задание 2.

Кодирование

4 Ваня 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		

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может – «ЭЛЯ», а может – «ВААВВВ».

Даны четыре шифровки:

- 413191
- 910141
- 141018
- 812030

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте. Получившееся слово запишите в качестве ответа.

5 Ваня 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		

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может – «ЭЛЯ», а может – «ВААВВВ».

Даны четыре шифровки:

- 21313
- 36510
- 13876
- 10727

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте. Получившееся слово запишите в качестве ответа.

6 Ваня 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		

Некоторые шифровки можно расшифровать несколькими способами. Например, 311333 может означать «ВАЛЯ», может – «ЭЛЯ», а может – «ВААВВВ».

Даны четыре шифровки:

3232

5313

3029

3105

Только одна из них расшифровывается единственным способом. Найдите её и расшифруйте. Получившееся слово запишите в качестве ответа.

7 Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы её код.

А	Д	К	Н	О	С
01	100	101	10	111	000

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК.

Даны три кодовые цепочки:

10111101

1010110

10111000

Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.

ОГЭ. Задание 2.
Кодирование

8	<p>Валя шифрует русские слова (последовательности букв), записывая вместо каждой буквы её код.</p> <table border="1" data-bbox="151 280 1077 380"> <tr> <td>А</td> <td>Д</td> <td>К</td> <td>Н</td> <td>О</td> <td>С</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>100</td> <td>101</td> <td>10</td> <td>111</td> <td>000</td> </tr> </table> <p>Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00010101 может означать не только СКА, но и СНК.</p> <p>Даны три кодовые цепочки:</p> <p>100101000 101111100 100111101</p> <p>Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку, и запишите в ответе расшифрованное слово.</p>	А	Д	К	Н	О	С	01	100	101	10	111	000		
А	Д	К	Н	О	С										
01	100	101	10	111	000										
9	<p>Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код.</p> <table border="1" data-bbox="151 828 1093 929"> <tr> <td>А</td> <td>В</td> <td>Д</td> <td>О</td> <td>Р</td> <td>У</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>011</td> <td>100</td> <td>111</td> <td>010</td> <td>001</td> </tr> </table> <p>Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00101001 может означать не только УРА, но и УАУ.</p> <p>Даны три кодовые цепочки:</p> <p>01001001 11101001 10001010</p> <p>Найдите среди них ту, которая имеет только одну расшифровку и запишите в ответе расшифрованное слово.</p>	А	В	Д	О	Р	У	01	011	100	111	010	001		
А	В	Д	О	Р	У										
01	011	100	111	010	001										
10	<p>Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы:</p> <table border="1" data-bbox="151 1422 1236 1534"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> <td>Ё</td> </tr> <tr> <td>~</td> <td>о ++</td> <td>о о +</td> <td>~ +</td> <td>о ~</td> <td>+ о +</td> <td>~ ~ о</td> </tr> </table> <p>Определите, сколько букв было в исходном сообщении.</p> <p style="text-align: center;">~ + о + + о ~ ~ о ~ ~</p>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	~	о ++	о о +	~ +	о ~	+ о +	~ ~ о
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё									
~	о ++	о о +	~ +	о ~	+ о +	~ ~ о									
11	<p>Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы:</p> <table border="1" data-bbox="151 1769 1228 1881"> <tr> <td>К</td> <td>Л</td> <td>М</td> <td>Н</td> <td>О</td> <td>П</td> <td>Р</td> </tr> <tr> <td>+ о +</td> <td>о ~</td> <td>~ +</td> <td>о + +</td> <td>~</td> <td>о о +</td> <td>о о</td> </tr> </table> <p>Определите, сколько букв было в исходном сообщении.</p> <p style="text-align: center;">~ + о + + о + + о о о ~</p>	К	Л	М	Н	О	П	Р	+ о +	о ~	~ +	о + +	~	о о +	о о
К	Л	М	Н	О	П	Р									
+ о +	о ~	~ +	о + +	~	о о +	о о									

12	<p>Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщения собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:</p> <table border="1" data-bbox="148 255 1098 365"> <tr> <td>К</td> <td>Л</td> <td>М</td> <td>П</td> <td>О</td> <td>И</td> </tr> <tr> <td>@ +</td> <td>~ +</td> <td>+ @</td> <td>@ ~ +</td> <td>+</td> <td>~</td> </tr> </table> <p>Расшифруйте сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:</p> <p style="text-align: center;">+ ~ + ~ + @ @ ~ +</p> <p>Запишите в ответе расшифрованное сообщение.</p>	К	Л	М	П	О	И	@ +	~ +	+ @	@ ~ +	+	~
К	Л	М	П	О	И								
@ +	~ +	+ @	@ ~ +	+	~								
13	<p>Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщения собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:</p> <table border="1" data-bbox="148 611 1098 721"> <tr> <td>Н</td> <td>М</td> <td>Л</td> <td>И</td> <td>Т</td> <td>О</td> </tr> <tr> <td>~</td> <td>*</td> <td>*@</td> <td>@~*</td> <td>@*</td> <td>~*</td> </tr> </table> <p>Расшифруйте сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:</p> <p style="text-align: center;">*@@~**~*~</p> <p>Запишите в ответе расшифрованное сообщение.</p>	Н	М	Л	И	Т	О	~	*	*@	@~*	@*	~*
Н	М	Л	И	Т	О								
~	*	*@	@~*	@*	~*								
14	<p>Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:</p> <table border="1" data-bbox="148 1005 1088 1115"> <tr> <td>К</td> <td>Л</td> <td>М</td> <td>Н</td> <td>О</td> <td>П</td> </tr> <tr> <td>@ +</td> <td>~ +</td> <td>+ @</td> <td>@ ~ +</td> <td>+</td> <td>~</td> </tr> </table> <p>Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:</p> <p style="text-align: center;">+ ~ + ~ + @ @ ~ +</p>	К	Л	М	Н	О	П	@ +	~ +	+ @	@ ~ +	+	~
К	Л	М	Н	О	П								
@ +	~ +	+ @	@ ~ +	+	~								
15	<p>Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:</p> <table border="1" data-bbox="148 1386 1099 1496"> <tr> <td>Ж</td> <td>З</td> <td>И</td> <td>Й</td> <td>К</td> <td>Л</td> </tr> <tr> <td>+ #</td> <td>+ ^ #</td> <td>#</td> <td>^</td> <td>^ #</td> <td># +</td> </tr> </table> <p>Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:</p> <p style="text-align: center;"># + + ^ # # ^ # ^</p>	Ж	З	И	Й	К	Л	+ #	+ ^ #	#	^	^ #	# +
Ж	З	И	Й	К	Л								
+ #	+ ^ #	#	^	^ #	# +								