

# *Решение задачи №7*

## *«Вычисления в электронных таблицах»*

**Информатика ОГЭ**

**9 класс**

# Решение задания №7 ОГЭ

7

Разведчик передал в штаб радиogramму

• - - • • • - - • • - - -

В этой радиogramме содержится последовательность букв, в которой встречаются только буквы А, Д, Ж, Л, Т. Каждая буква закодирована с помощью азбуки Морзе. Разделителей между кодами букв нет. Запишите в ответе переданную последовательность букв.

Нужный фрагмент азбуки Морзе приведён ниже.

А	Д	Ж	Л	Т
• -	- • •	• - • •	-	• • • -



# Решение задания №7 ОГЭ

## **Задача 2 (демо ГИА 2013):**

*Ваня шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её номер в алфавите (без пробелов).*

*Номера букв даны в таблице.*

*Даны четыре шифровки:*

3135420

2102030

1331320

2033510

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

## **Решение:**

1) Рассмотрим первый вариант шифровки — 313542. Посмотрим, сколькими способами можно ее расшифровать. Для этого разобьем ее на отдельные числа, которые будут являться кодами букв.

Получили шифровку – ВЛДГТ.

В итоге такого разбиения получили расшифровку — ЭВДГТ.

У шифровки 313542 получили 2 (есть еще варианты) возможные расшифровки кода, а это противоречит заданию. Вариант неверный.

2) Рассмотрим вторую шифровку — 2102030. А вот ее можно расшифровать только одним способом:  
2 — Б, 10 — И, 20 — Т, 30 — Ь = БИТЬ.

3) Аналогично первой шифровке легко увидеть, что шифровки 1331320 и 2033510 расшифровываются несколькими способами и не подходят нам.

**ВНИМАНИЕ:** В качестве ответа на задание требуется дать **краткий ответ**.

**Ответ:** **БИТЬ**

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

# Решение задания №7 ОГЭ

Мальчики играли в шпионов и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы:

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>	<b>Д</b>	<b>Е</b>	<b>Ж</b>
10	110	12	122	0	22	102

Расшифруйте сообщение **110101210102**.

*Ответ: БАВАЖ*

# Решение задания №7 ОГЭ

Таня забыла пароль для запуска компьютера, но помнила алгоритм его получения из символов «КВМAM9KBK» в строке подсказки. Если все последовательности символов «MAM» заменить на «RP», а «KBK» - на «1212», а из получившейся строки удалить 3 последних символа, то полученная последовательность будет паролем. Назовите пароль.

Решение:

КВМAM9KBK=КВRP91212=КВRP91212

*Ответ: КВRP91*

# Решение задания №7 ОГЭ

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:

100101000  
101111100  
100111101

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

Задание 7 № 27

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:

1010110  
100000101  
00011110001

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

Задание 7 № 47

# Решение задания №7 ОГЭ

Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщения собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:

Н	М	Л	И	Т	О
~	*	*@	@~*	@*	~*

Расшифруйте сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

\*@@~\*\*~\*~

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

Задание 7 № 187

Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщения собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:

Ж	Е	С	А	К	Л
+#	+^#	#	^	^#	#+

Расшифруйте сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

#++^##^#^

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

Задание 7 № 187



# Решение задания №7 ОГЭ

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.

Ребята играли в разведчиков и закодировали сообщение придуманным шифром. В сообщении присутствуют только буквы из приведённого фрагмента кодовой таблицы.

С	М	А	О	Р	К
ΛΩ	ΛΩ	ΩΩ	ΩΩΛ	ΛΩΛ	ΩΛΩ

Определите, какое сообщение закодировано в строчке

ΛΩΩΩΛΩΛΛΩ

В ответе запишите последовательность букв без запятых и других знаков препинания.

# Решение задания №7 ОГЭ

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:

3135420  
2102030  
1331320  
2033510

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

Задание 7 № 327

# Решение задания №7 ОГЭ

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

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	

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

17205  
20127  
20217  
71205

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

Задание 7 № 508

# Решение задания №7 ОГЭ

7. Для 6 букв латинского алфавита в таблице заданы их шестнадцатеричные коды ASCII:

a	g	i	l	n	s
61	67	69	6C	6E	73

Определите, какая последовательность букв закодирована с помощью этого кода 7369676E616C.

7. Ваня шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код.

И	Д	К	О	С	Л
10	11	101	011	00	01

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 101101 может означать «КК», может — «ИДЛ».

Даны три цепочки:

011011011

101101011

111000101

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

# Решение задания №7 ОГЭ

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 7 № 1161

Вася и Петя играли в шпионов и кодировали сообщение собственным шифром. Фрагмент кодовой таблицы приведён ниже:

Н	М	Л	И	Т	О
~	*	*@	@~*	@*	~*

Определите, из скольких букв состоит сообщение, если известно, что буквы в нём не повторяются:

\*@@~\*\*~\*~

Задание 7 № 1240