**Вариант 1**

**6. Задание 7 №**[**267**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=267)

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

•––•••–••––••–••–•––

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Д** | **Л** | **Т** | **Ж** |
| •– | –•• | •–•• | – | •••– |

Расшифруйте радиограмму. За­пи­ши­те в от­ве­те рас­шиф­ро­ван­ную радиограмму.

**7. Задание 7 №**[**1101**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=1101)

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ж** | **З** | **И** | **Й** | **К** | **Л** |
| + # | + ^ # | # | ^ | ^ # | # + |

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

# + + ^ # # ^ # ^

**8. Задание 7 №**[**648**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=648)

На ки­но­сту­дии сни­ма­ли фильм про шпи­о­нов и за­ко­ди­ро­ва­ли со­об­ще­ние при­ду­ман­ным шифром. В со­об­ще­нии при­сут­ству­ют толь­ко буквы приведённого фраг­мен­та ко­до­вой таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **М** | **Е** | **Т** | **Л** | **А** |
| 01 | 100 | 110 | 101 | 10 |

Определите, какое со­об­ще­ние за­ко­ди­ро­ва­но в строчке:

**1101000110**.

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

**9. Задание 7 №**[**87**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=87)

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

100000101

0110001

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

**Вариант 2**

**6. Задание 7 №**[**751**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=751)

Сообщение пе­ре­да­ет­ся шифром. В нём при­сут­ству­ют толь­ко буквы из приведённого фраг­мен­та ко­до­вой таблицы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **К** | **И** | **С** | **Л** | **О** |
| ! ! ? | ! ! | ! ? | ? ? ? | ? ! |

Определите, какое со­об­ще­ние за­ко­ди­ро­ва­но в строч­ке ! ! ? ? ! ? ? ?. В ответ за­пи­ши­те по­сле­до­ва­тель­ность букв без за­пя­тых и дру­гих зна­ков препинания.

**7. Задание 7 №**[**5618**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=5618)

От разведчика была получена следующая шифрованная 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** |
| − | •− | ••− | •••− | •••• |

Определите текст радиограммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиограмме.

**8. Задание 7 №**[**648**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=648)

На ки­но­сту­дии сни­ма­ли фильм про шпи­о­нов и за­ко­ди­ро­ва­ли со­об­ще­ние при­ду­ман­ным шифром. В со­об­ще­нии при­сут­ству­ют толь­ко буквы приведённого фраг­мен­та ко­до­вой таблицы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **М** | **Е** | **Т** | **Л** | **А** |
| 01 | 100 | 110 | 101 | 10 |

Определите, какое со­об­ще­ние за­ко­ди­ро­ва­но в строчке:

**1101000110**.

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

**9. Задание 7 №**[**4932**](https://inf-oge.sdamgia.ru/problem?id=4932)

Валя шифрует русские слова, записывая вместо каждой буквы её код.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **В** | **Д** | **О** | **Р** | **У** |
| 01 | 011 | 100 | 111 | 010 | 001 |

Некоторые цепочки можно расшифровать не одним способом. Например, 00101001 может означать не только УРА, но и УАУ.

Даны три кодовые цепочки:

0100100101

010111100

10011101001

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