



Многопрофильная  
инженерная олимпиада  
«Звезда»

Шифр\* И-33/1-08-03

Вариант \_\_\_\_\_

Принцип шифрования: Задание 1

1. Находим в таблице символ, который необходимо зашифровать

2. Теремещаемся от выбранного нами символа по диагонали, влево вверх, и выписываем его в зашифрованный текст.

Исключения:

1.1. Если символ находится в крайнем левом столбце, выписываем символ из крайнего правого столбца, на 1 строку выше.

2.1. Если символ находится в крайнем ~~нижнем~~ <sup>верхней</sup> строке, выписываем символ из крайнего ~~нижней~~ <sup>нижней</sup> строки, на 1 столбец левее.

2.3. Если символ находится в верхней левом углу, выписываем символ из нижнего правого угла.

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| б => 6 | н => и | ор => у |
| у => о | о => й | р => п  |
| д => 2 | в => з | а => я  |
| е => а | а => я | з => в  |
| т => н | я => ъ | я => а  |

Ответ: боган ийэяъ унявя



Многопрофильная  
инженерная олимпиада  
«Звезда»

Шифр\* И-33/1-08-03

Вариант \_\_\_\_\_

## Задание 2

Алгоритм шифрования:

Из предложений в словах выписывают букву соответствующую номеру слова в предложении, например: 1 предложение  $\Rightarrow$  1 буква, 2 предложение  $\Rightarrow$  2 буква и т.д. С началом нового предложения алгоритм выше обнуляется и начинается заново.

Красный вынул банку балласт. Мучка будет кукушку ругать. Надо бакалею посетить. Только кошелек тотый.

Ответ: кинь жучка на стол





Многопрофильная  
инженерная олимпиада  
«Звезда»

Шифр\* И-33/1-08-03

Вариант \_\_\_\_\_

Задание 3

Заметим, что при каждом новом разрезе веревки на 4 части общее кол-во отрезков увеличится на 3. Следовательно, что финальное число отрезков должно делиться на 3 с остатком 1,  $124 - 1 = 126$   $126 : 3 = 42$ . Следовательно, что в результате могло получиться 124 отрезков. Ответ: да, могло.

Практическое задание:

~~абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя  
зельабвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя  
Вунипунш => ЛТМНОТМЧ~~

абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя  
зельабвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя

Вунипунш => ЛТМНОТМЧ

абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя  
ЛТМНОТМЧ абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя

ёйёраешь => коктейль

Ответ: коктейль