



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

И-27-07-01
Шифр _____

Задание №1.

Решение:

В данном случае (сравнив фразу и закодированную) у нас получается следующая схема кодирования:

1. У нас одна таблица 4×6 , сравнив фразу и закодированную можно предположить, что текст кодируется так:

а. От каждой буквы мы отступаем по диагонали влево на одну букву.

б. Если буква стоит края слова, то мы подставляем предыдущую сторону ^{слова} и работаем так-же.

2. Теперь можно сверить:

а. Л - К	М - Л	Е - А	С - М
О - Ы	Е - А	С - М	М - Л
Ы - А	Н - И	Л - Ж	О - Ы
М - Л	Я - Ъ	И - З	Ж - Б
И - З			Е - А
			У - Ч
			б - б

(Пойми меня если сможешь)

(Ключи даны ниже любимо)

б. Всё получилось верно!

3. Теперь зашифруем фразу "Будет новая фраза".

б - б	Н - И	о - у
у - о	О - Ы	р - н
у - з	В - Э	А - д
Е - А	А - Я	З - В
Т - Н	Я - Ч	А - Я

(P.S.: если слово буквы находится сверху, то мы берём нижнюю строку и перемещаем её поворотом первой.)

Ответ: "Вотам иная унявту".



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр И-27-07-01

Задача № 1:

Решение:

Задачу можно решить с помощью подбора разных значений. Три подбора одного из них, и меня пройдёмся по ним, который нам подходит на разрыв.

С помощью метода, мы берём в качестве предложения на-
бую схему:

1. С первой слова мы берём 1 букву,

2. со второго слова 2.

3. с третьего 3, и т.д.

Вот, что получилось:

Крошмий вини воини боизомирует. Мучка будет кукуи
бу рукить, полозо боизомирует, полозо боизомирует.

Кинематограф:

Возвращаясь и увидев похитителя: „Кинь жук на стол“.

Ответ: „Кинь жук на стол“.



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

И-27-07-01
Шифр _____

Задача №3.

Решение: Построив схему, которая была разрезана по условию задачи, можно понять, что через каждый разрез получалось чётное число, а через каждый другой случай получаются простые числа.

Вот пример:

1 разрез - 4	4 разрез - 13
2 разрез - 7	5 разрез - 16
3 разрез - 10	6 разрез - 19

(P.S.: после 25, так же можно получать и нечётные числа, а не простые)

Также рассмотрев на последовательность чисел, можно понять, что с каждым новым разрезом, к числу прибавляется ещё 3 числа. А теперь составив схему и попробуем определить, получится ли число 124.

$$4 + 3 + 3 + 3 \dots + 3 = 124 \text{ (?)}$$

Ответ: Нет, т.к. с числом 4 мы прибавили 30 с каждым 10 разрезом, и у нас получится, что с 42 разрезом получится число 124 (это и простое и нечётное).



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

И-27-07-01
Шифр _____

Противоположные значения!

Решение!

Шифруется слово, "Земля" получается "Зель"

А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
З Е Л Ъ А Б В Г А Е Ё Ж И Й К М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я
"Зуишшшшш" = "Зр" "Лтммотиш"

Шифруется и получается: "Лтммо"

~~А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я~~
~~А Т М Ч О А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К М П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь~~

~~А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я~~
~~А Т М Ч О А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К М П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь~~

~~А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я~~
~~А Т И Ч О А Б В Г А Е Ё Ж З И Й К М П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я~~

"ёйёраеж" = "коктейль"

Ответ: Коктейль