



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр 56-08-11

№1.

Я заметил, что шифр заключается в том, что предположенная буква кодируется в букву которая стоит на одну клетку влево и одну вверх типа

К	Л
О	П

 $\Rightarrow$ буква П стала буквой К. Такие буквы стоящие по бокам в столбцах превращаются в буквы другого столбца. Такие типа влево вверх типа: А Б В Г $\Rightarrow$ Д = П.
Д Е Ж З $\Rightarrow$ П.

С буквами в верхней строчке, чтобы зашифровать их, мы кириллицу сдвинули поперек типа: Б Э Ю Я
А Б В Г $\Rightarrow$ А = Я
Б = 6
В = 3
Г = 10

||
↓
Будет новая фраза
=

БОГАН и й э я з у п я в я

Ответ: БОГАН и й э я з у п я в я.

№2

Шифр заключается в том, что в каждом предложении берется буква по номеру, соответствующая номеру слова в предложении. Типа: Красный¹ ви́нни² войну³ баба⁴ замурдет. = КИН
Мурка¹ бу́дет ку́кушку³ ру́чать. = ЖУКА
Надо ба́ба¹ ко²шелек³ по⁴се⁵тить = НАС
Только ко²шелек³ тай⁴ный = ТОЛ

Ответ: КИНЬ ЖУКА НАС ТОЛ.

№3

Чтобы проверить смогли ли разрезать веревку.

оставим уравнение: Пусть x - количество операций
оставим уравнение

$$1 + 3x = 127$$

$$3x = 126$$

$$x = 42 \Rightarrow \text{смогли 42 раз}$$

Ответ: можно в результате получить 127 частей.

№4.

Чтобы зашифровать слово буквенным составом алфавита
оставим алгоритм решения:

БВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ
АБВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

слово буквенным = ЛТМЧОТМЧ

оставим алфавит

ЛТМЧОАБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

алфавитом текст ёйёраешб

получилось КОКТЕЙЛБ

Ответ: КОКТЕЙЛБ.