

1. Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символов А, Б, В, Г, используется посимвольное кодирование: А - 0, Б - 1, В - 01, Г - 11. Через канал связи передается сообщение ГАВАБ.

1) Запишите соответствующий двоичный код.

2) Можно ли однозначно расшифровать полученное сообщение? Запишите еще несколько вариантов расшифровки этого сообщения.

2. От разведчика была получена шифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались только следующие буквы:

И .. А . _ Н _ . Г _ _ . Ч _ _ _ .

Определите текст исходной радиogramмы по полученной шифрованной радиogramме:

• _ • • _ • _ _ • _ _ _ • • _ _ •

3. От разведчика была получена шифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались только следующие буквы:

Г _ А . _ У .. _ Ж ... _ Х

Определите текст исходной радиogramмы по полученной шифрованной радиogramме:

• _ _ • • • _ • • _ • _ _ • • • • • _

4. От разведчика была получена шифрованная радиogramма, переданная с использованием азбуки Морзе. При передаче радиogramмы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиogramме использовались только следующие буквы:

Г _ Р . _ . И .. Й . _ _ _ П . _ _ .

Определите текст исходной радиogramмы по полученной шифрованной радиogramме:

• _ _ • • • _ • _ • • • _ _ • • _ _ _

5. Какое слово можно расшифровать с помощью кода \$ % \$ #?

1) марс 2) арфа 3) озон 4) реле.

6. Одно из приведенных ниже слов закодировано следующим образом:

$2 + x = 2x$. Найдите это слово.

1) сервер 2) курсор 3) модем 4) ресурс.

7. Для шифровки каждой буквы слова используется двузначное число. Известно, что буква «к» кодируется числом 15. Среди слов «торт», «ёжик», «станок», «беседа» есть слова, кодируемые последовательностями цифр: 35291815, 303113241115. Какая последовательность цифр является кодом слова «китёнок»?