ТЕМА : «Кодирование информации»

Вариант 1

1. Найдите и закодируйте названия четных чисел указанными способами:

|  |  |
| --- | --- |
| **число** | **Кодирование с помощью алфавита, пронумерованного по порядку** |
| Двадцать |  |
| Семнадцать |  |
| Ш е с т н а д ц а т ь |  |
| О д и н н а д ц а т ь |  |
| **число** | **Кодирование с помощью алфавита , пронумерованного в обратном порядке** |
| Десять  |  |
| Восемь  |  |
| С е м ь |  |
| П я т ь |  |

1. Декодируйте сообщение, используя алфавит по порядку пронумерованный:

12,21,12,21,26,12,1,35,12,21,12,21,26,16,15,12,21,35,12,21,17,10,13,1,35,12,1,

17,32,26,16,15.35,15,1,5,6,13,35,12,21,12,21,26,16,15,16,12,35,12,1,17,32,26,16,15,35,12,1,12,35,3,35,12,1,17,32,26,16,15,6,35,16,15,35,19,14,6,26,16,15.

1. Правило кодирования: каждая буква заменяется на её порядковый номер в алфавитном ряду плюс 1.

 Исходное сообщение: СЛОМАННЫЙ КОМПЬЮТЕР

1. Правило кодирования: каждая буква в сообщении заменяется на следующую за ней в алфавитном ряду плюс 1.

Исходное сообщение: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Правило кодирования: гласные и согласные буквы (а,е,ё,и,й,о,у,ы,э,ю,я,ъ,ь) остаются неизменными, а остальные согласные заменяются в соответствии с таблицей: нижняя на верхнюю и верхняя на нижнюю.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Б | В | Г | Д | Ж | З | К | Л | М | Н |
| П | Р | С | Т | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ |

Исходное сообщение: ШЛА САША ПО ШОССЕ И СОСАЛА СУШКУ

ТЕМА : «Кодирование информации»

Вариант 2

1. Найдите и закодируйте названия нечетных чисел указанными способами:

|  |  |
| --- | --- |
| **число** | **Кодирование с помощью алфавита, пронумерованного по порядку** |
| Семнадцать |  |
| Шестнадцать  |  |
| П я т н а д ц а т ь |  |
| Д в е н а д ц а т ь |  |
| **число** | **Кодирование с помощью алфавита , пронумерованного в обратном порядке** |
| Восемь  |  |
| Семь  |  |
| П я т ь |  |
| Ч е т ы р е |  |

1. Декодируйте сообщение, используя алфавит по порядку пронумерованный:

12,21,12,21,26,12,1,35,12,21,12,21,26,16,15,12,21,35,12,21,17,10,13,1,35,12,1,

17,32,26,16,15.35,15,1,5,6,13,35,12,21,12,21,26,16,15,16,12,35,12,1,17,32,26,16,15,35,12,1,12,35,3,35,12,1,17,32,26,16,15,6,35,16,15,35,19,14,6,26,16,15.

1. Правило кодирования: каждая буква заменяется на её порядковый номер в алфавитном ряду плюс 1.

 Исходное сообщение: МОДНАЯ КЛАВИАТУРА

1. Правило кодирования: каждая буква в сообщении заменяется на следующую за ней в алфавитном ряду плюс 1.

Исходное сообщение: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫЕ СВЯЗИ

1. Правило кодирования: гласные и согласные буквы (а,е,ё,и,й,о,у,ы,э,ю,я,ъ,ь) остаются неизменными, а остальные согласные заменяются в соответствии с таблицей: нижняя на верхнюю и верхняя на нижнюю.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Б | В | Г | Д | Ж | З | К | Л | М | Н |
| П | Р | С | Т | Ф | Х | Ц | Ч | Ш | Щ |

Исходное сообщение: ПРАВДА В ОГНЕ НЕ ТОНЕТ, В ОГНЕ НЕ ГОРИТ.