Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 1**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

0110110000110000010010000011101000000001100001001101110111011001110111011101000000001010000110000101001001101001011011001000000100101111100110001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 2**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1101110011110110000011110000100100101101001011011000100001011001001000001110100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 3**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

11011111000110110011011011001100000101001000101010000100011000001001001111000001110100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 4**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1010000001101011011100111001100111010000111011000001000001001001001000000110101101110011100110011101001100111110010000101111100011110110001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 5**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1010010001010100001100000100100110100101100100100100100100001000111001000100000101101100011010101100000110111110001101110100100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 6**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1101101001001101101010110000011011100111100101000010001110010001000000110000010011110001101010111000001011101001001001101111010100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 7**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

110110001110010110100000001111011000001010011001110111110001101101010101110000011101101110100001001101100001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 8**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1101100011100000011101001101000000100010110011110111000001001001001000000111011000100000011000001000001001001001001101101100010000110101011101011000111110010001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 9**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

101110110100110101011110011101101100010000101010011011111111010000010100000011010111000111011111001100000111101000000100011011000111000010011110010100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 10**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1011110100011000001011001001011110100010010111110010000010100000000111011101111001111100100001101110100100111001000111101100100000001111010000001110100111010100110001100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 11**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

110101011000001011101001001101001010011010011001010110011100000100100100100010110000001111010000001010001110101110110100001101000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 12**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

0111001100000101001010111000110001000001110000011111011010001001000000001000000111010001101001101110111110001001110010000011110100100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 13**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

011100110000010010001110100111110101100000011100000110101101000100100111101000000110111010011101001110100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 14**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

0111001101000101110100101101000111100110000101100111010010000001111010000001101111100011011101001111000101000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 15**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

11000000111100001100111000010101011000000111101000000110000110011100001010101100010000010001110000100110011100010000011110100000011011101001011101100001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 16**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

111011001110011001111110000011000010000011010110001000001101101011101000000011110110100010000011110100100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 17**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

11000000111000110010010000001011110011011010101011100000101011100011001001101010101101011001110000001111010000001011001101111000110001100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 18**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1011001000111111010011110000100000011010101111011001001111000110100001000001010110011010011000011100001000000100011100000111011110001101000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 19**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

11001011010111001110101000011011100111001010000011001001000000100000011000001101100011100100011101000110000001111010000001101010111101100100100000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Фамилия, имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вариант 20**

1. Воспользовавшись кодировочной таблицей, расшифруйте сообщение:

1110001000000110000110000001110001010001001111000110100001000001000000110000011100000110000001111101001111010111110001101000001

1. Запишите результат декодирования:
2. Сколько символов в сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Сколько символов в закодированном сообщении? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode?   
   Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | Код |  | Символ | Код |  | Символ | Код |
| Пробел между словами | 0000 |  | Л | 10010 |  | Б | 110111 |
|  | Р | 10011 |  | Ч | 111000 |
|  | В | 10100 |  | Й | 111001 |
| Знак «.» | 0001 |  | К | 10101 |  | Ж | 111010 |
| Знак «,» | 0010 |  | М | 10110 |  | Х | 111011 |
| О | 0011 |  | Д | 10111 |  | Ш | 1111000 |
| Е | 0100 |  | П | 110000 |  | Ю | 1111010 |
| Ё | 0101 |  | У | 110001 |  | Э | 1111011 |
| А | 0110 |  | Я | 110010 |  | Щ | 1111100 |
| И | 01110 |  | Ы | 110011 |  | Ц | 1111101 |
| Н | 01111 |  | Ь | 110100 |  | Ф | 1111110 |
| Т | 10000 |  | З | 110101 |  | Ъ | 1111111 |
| С | 10001 |  | Г | 110110 |  |  |  |

Источники:

45 самых известных пословиц, поговорок и их значение - <https://dzen.ru/a/YMZ5x6pV90JU4PQ2>

|  |  |
| --- | --- |
| Пословицы - варианты | |
|  | Аппетит приходит во время еды |
|  | Бог шельму метит |
|  | Бумага всё стерпит. |
|  | В здоровом теле здоровый дух. |
|  | Всё перемелется, мука будет. |
|  | Глаза боятся, а руки делают. |
|  | Голь на выдумки хитра. |
|  | Готовь сани летом, а телегу зимой. |
|  | Дарёному коню в зубы не смотрят. |
|  | Два медведя в одной берлоге не живут. |
|  | За деревьями леса не видать. |
|  | На вкус и цвет товарищей нет. |
|  | На ловца и зверь бежит. |
|  | Насильно мил не будешь. |
|  | Попытка не пытка, спрос не беда. |
|  | Хорошо там, где нас нет. |
|  | После драки кулаками не машут. |
|  | Меньше знаешь, крепче спишь. |
|  | Язык болтает, а голова не знает. |
|  | Что посеешь то и пожнешь |

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Сколько символов в сообщении? | 30 | 17 | 19 | 29 | 28 | 28 | 22 | 33 | 31 | 37 | 28 | 29 | 23 | 23 | 32 | 24 | 30 | 28 | 32 | 26 |
| 1. Сколько символов в закодированном сообщении? | 145 | 85 | 92 | 139 | 133 | 136 | 108 | 156 | 152 | 175 | 132 | 139 | 111 | 113 | 152 | 111 | 143 | 142 | 149 | 127 |
| 1. Каков в битах информационный объём закодированного сообщения? | 145 | 85 | 92 | 139 | 133 | 136 | 108 | 156 | 152 | 175 | 132 | 139 | 111 | 113 | 152 | 111 | 143 | 142 | 149 | 127 |
| 1. Каков в байтах информационный объём закодированного сообщения? (результат округлите до ближайшего большего целого числа) | 19 | 11 | 12 | 18 | 17 | 17 | 14 | 20 | 19 | 22 | 17 | 18 | 14 | 15 | 19 | 14 | 18 | 18 | 19 | 16 |
| 1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом ASCII? (результат округлите до ближайшего большего целого числа) | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 1. Каков в байтах информационный объём исходного (незакодированного) сообщения, если считать, что оно закодировано кодом Unicode? | 8 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 6 | 10 | 8 | 10 | 8 | 8 | 6 | 6 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 |