Контрольная работа №3

Вариант 1

1.Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: http://www.ftp.ru/index.html

Какая часть этого идентификатора указывает на протокол, используемый для передачи ресурса?

2. Доступ к файлу net.edu, находящемуся на сервере ru.com осуществляется по протоколу ftp. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла.

|  |  |
| --- | --- |
| А | ftp |
| Б | ru |
| В | :// |
| Г | .edu |
| Д | .com |
| Е | net |
| Ж | / |

3. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес.

В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP- адресу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.131 | 2.19  .31  20 |  |  |
| А | Б | В | Г |

4.Информационное сообщение объемом 2,5 Мбайта передается со скоростью 80 Кбайт/мин. За сколько минут будет передано сообщение?

5. Представьте 32-битовый двоичный адрес в десятичной форме

10101010111011100011001100110011

Вариант 2

1.Идентификатор некоторого ресурса сети Интернет имеет следующий вид: ftp://home.net/www.doc

Какая часть этого идентификатора является именем сервера, на котором расположен ресурс?

2. Доступ к файлу text.net, находящемуся на сервере www.ru осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла.

|  |  |
| --- | --- |
| А | text |
| Б | :// |
| В | / |
| Г | www |
| Д | http |
| Е | .net |
| Ж | .ru |

3 Петя записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Петина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Петя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP- адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А,Б,В и Г. Восстановите IP-адрес.

В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP- адресу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.14 | 20  30  3.110. |  |  |
| А | Б | В | Г |

4. Скорость передачи данных через модемное соединение равна 56 Кбит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 12 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в кодировке Unicode.

5. Представьте 32-битовый двоичный адрес в десятичной форме

11100111101011111000010011111111.