**Самостоятельная работа. «Основы компьютерных сетей»**

**Вариант 1**

1. Восстановите исходный IP-адрес по фрагментам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| .64  | 2.16  | 16  | 8.132  |

1. Маской подсети называется 32-разрядное двоичное число, которое определяет, какая часть IP-адреса компьютера относится к адресу сети, а какая часть IP-адреса определяет адрес компьютера в подсети. В маске подсети старшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса сети, имеют значение 1; младшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса компьютера в подсети, имеют значение 0.

Если маска подсети 255.255.248.0 и IP-адрес компьютера в сети 112.154.133.208, то номер компьютера в сети равен

1. Доступ к файлу index.html, размещенному на сервере www.ftp.ru, осуществляется по протоколу http. Восстановите URL-адрес этого файла по приведенным фрагментам.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .html  | www.  | /  | ftp  | .ru  | http  | index  | ://  |

**Самостоятельная работа. «Основы компьютерных сетей»**

**Вариант 2**

1. Восстановите исходный IP-адрес по фрагментам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.12  | 21  | 2.12  | .42  |

1. Маской подсети называется 32-разрядное двоичное число, которое определяет, какая часть IP-адреса компьютера относится к адресу сети, а какая часть IP-адреса определяет адрес компьютера в подсети. В маске подсети старшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса сети, имеют значение 1; младшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса компьютера в подсети, имеют значение 0.

Если маска подсети 255.255.224.0 и IP-адрес компьютера в сети 206.158.124.67, то номер компьютера в сети равен

1. На сервере news.edu находится файл list.txt, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Восстановите URL-адрес этого файла по приведенным фрагментам.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .html  | www.  | /  | ftp  | .ru  | http  | index  | ://  |

**Самостоятельная работа. «Основы компьютерных сетей»**

**Вариант 3**

1. Восстановите исходный IP-адрес по фрагментам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| .64  | 3.13  | 3.133  | 20  |

1. Маской подсети называется 32-разрядное двоичное число, которое определяет, какая часть IP-адреса компьютера относится к адресу сети, а какая часть IP-адреса определяет адрес компьютера в подсети. В маске подсети старшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса сети, имеют значение 1; младшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса компьютера в подсети, имеют значение 0.

Если маска подсети 255.255.240.0 и IP-адрес компьютера в сети 232.126.150.18, то номер компьютера в сети равен

1. На сервере school.edu находится файл rating.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Восстановите URL-адрес этого файла по приведенным фрагментам.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| edu  | school  | .net  | /  | rating  | http  | ://  |

**Самостоятельная работа. «Основы компьютерных сетей»**

**Вариант 4**

1. Восстановите исходный IP-адрес по фрагментам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.19  | .50  | 5.162  | 22  |

1. Маской подсети называется 32-разрядное двоичное число, которое определяет, какая часть IP-адреса компьютера относится к адресу сети, а какая часть IP-адреса определяет адрес компьютера в подсети. В маске подсети старшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса сети, имеют значение 1; младшие биты, отведенные в IP-адресе компьютера для адреса компьютера в подсети, имеют значение 0.

Если маска подсети 255.255.252.0 и IP-адрес компьютера в сети 226.185.90.162, то номер компьютера в сети равен

1. На сервере info.edu находится файл exam.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Восстановите URL-адрес этого файла по приведенным фрагментам.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| info  | /  | .net  | .edu  | http  | exam  | ://  |