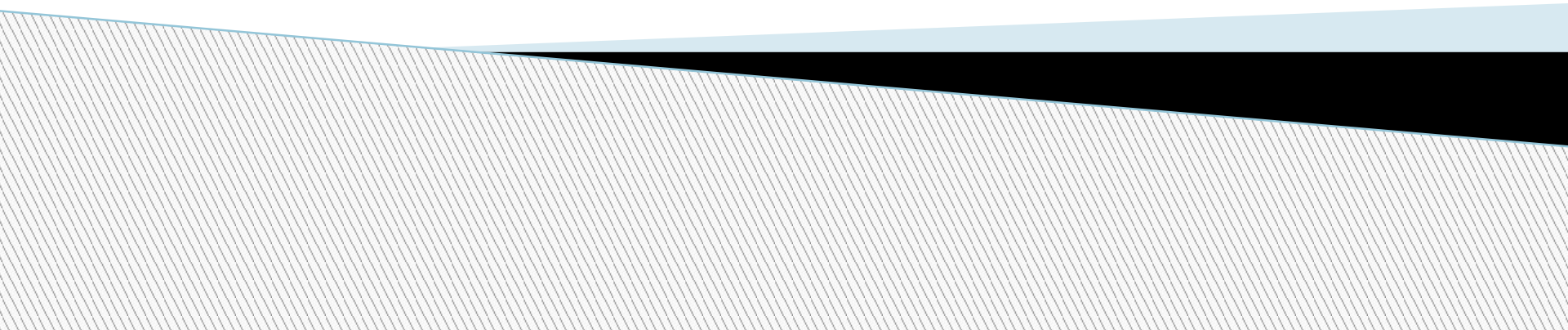


**Скорость передачи  
информации. IP-адрес.  
Доменная система имен.**



Файл размером 64 Кбайт передаётся через некоторое соединение со скоростью 1024 бит в секунду. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит в секунду. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 8 секунд. Определите размер файла в Кбайт. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

Файл размером 20 Кбайт передаётся через некое соединение со скоростью 1024 бит в секунду. Определите на сколько секунд быстрее можно передать этот же файл через другое соединение со скоростью 2048 бит в секунду. В ответе укажите одно число — количество секунд.

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 16 секунд. Определите размер файла в Кбайт. В ответе укажите одно число – размер файла в Кбайт. Единицы измерения писать не нужно.

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:

|             |           |            |              |
|-------------|-----------|------------|--------------|
| <b>2.17</b> | <b>16</b> | <b>.65</b> | <b>8.121</b> |
| А           | Б         | В          | Г            |

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите по следовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

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:

|              |              |           |            |
|--------------|--------------|-----------|------------|
| <b>4.243</b> | <b>116.2</b> | <b>13</b> | <b>.23</b> |
| А            | Б            | В         | Г          |

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

Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет IP-адрес, однако он может не иметь доменного имени. Доменные имена имеют серверы Интернета, но доменные имена обычно не имеют компьютеры, подключающиеся к Интернету периодически



Корона.NET

[www.itt.metodist.ru](http://www.itt.metodist.ru)

имя домена I - уровня

имя домена II - уровня

собственно имени компьютера



Для решения задачи необходимо знать:

адрес документа в Интернете состоит из следующих трех частей:

a). протокол, чаще всего `http` (для Web-страниц) или `ftp` (для файловых архивов)

b). знаки `://`, отделяющие протокол от остальной части адреса

c). -доменное имя (или IP-адрес) сайта

-каталог на сервере, где находится файл

-имя файла



Для решения задачи необходимо

**ЗНАТЬ:**

Каталоги разделяются не обратным слэшем «\» (в ОС Windows), но прямым «/», как в UNIX подобных системах

пример адреса (URL)

<http://www.kalinka.ru/home/user/qq.zip>

протокол,

доменное имя сайта, каталог на сайте

имя файла

Доступ к файлу **slon.txt**, находящемуся на сервере **circ.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) **.txt**

Б) **://**

В) **http**

Г) **circ**

Д) **/**

Е) **.org**

Ж) **slon**

Доступ к файлу **start.exe**, находящемуся на сервере **game.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) **start**

Б) **/**

В) **.exe**

Г) **http**

Д) **game**

Е) **.com**

Ж) **://**

# Самостоятельная работа.

**1. Файл размером 5000 Кбайт передаётся через некоторое соединение в течение 2 минут. Определите размер файла (в Кбайт), который можно передать через это соединение за 48 секунд. В ответе укажите одно число — размер файла в Кбайт.**

**Единицы измерения писать не нужно.**

# Самостоятельная работа.

2. 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.

|       |       |    |     |
|-------|-------|----|-----|
| 4.243 | 116.2 | 13 | .23 |
| А     | Б     | В  | Г   |

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите по последовательности букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу.

# Самостоятельная работа.

3. Доступ к файлу **net.txt**, находящемуся на сервере **doc.com**, осуществляется по протоколу **ftp**. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) /
- Б) .com
- В) ftp
- Г) .txt
- Д) doc
- Е) net
- Ж) ://