Адресация в Интернете. Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям

«Морской бой»

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	*	*	*
5	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*

МИМО
Переход хода

БОМБОЧКА
- 5 баллов
Переход хода

1 мин

Отметьте все правдоподобные доменные адреса.

видеоролик

1. **petrov.novgorod.ru**
2. **petrov/novgorod/ru**
3. **petrov.cars.novgorod.ru**
4. **novgorod.ru.petrov**

+ 5 баллов

О
Т
В
е
Т

Отметьте все правдоподобные доменные адреса.

1. **petrov.novgorod.ru**
2. ~~petrov/novgorod/ru~~
3. **petrov.cars.novgorod.ru**
4. ~~novgorod.ru.petrov~~

Обратно

1 мин

Отметьте все правильные IP-адреса.

1. i1.j1.k33.48
2. 195/148/15/2
3. 138.256.0
4. 137.256.15.2
5. 118.250.15.2.1
6. 1.250.15.2
7. 140.250.4.1

+ 5 баллов

Ответ

Отметьте все правильные IP-адреса.

1. ~~i1.j1.k33.48~~
2. ~~195/148/15/2~~
3. ~~138.256.0~~
4. ~~137.256.15.2~~
5. ~~118.250.15.2.1~~
6. **1.250.15.2**
7. **140.250.4.1**

Обратно

3 мин

Соберите алгоритм передачи сообщения в Интернете, вычеркнув лишние пункты:

1. **IP собирает сообщение**
2. **TCP делит сообщение на части**
3. **IP снабжает части заголовками**
4. **TCP снабжает части заголовками**
5. **IP делит сообщения на части**
6. **TCP передает пакеты в сеть**
7. **IP передает пакеты в сеть**
8. **TCP принимает пакеты из сети**
9. **IP принимает пакеты из сети**
10. **TCP собирает сообщение**

+ 15 баллов

Ответ

Соберите алгоритм передачи сообщения в Интернете, используя заготовки:

1. **TCP делит сообщение на части**
2. **IP снабжает части заголовками**
3. ~~**IP снабжает части заголовками**~~
4. ~~**IP делит сообщения на части**~~
5. **IP передает пакеты в сеть**
6. **IP принимает пакеты из сети**
7. ~~**IP собирает сообщение**~~
8. ~~**TCP снабжает части заголовками**~~
9. ~~**TCP передает пакеты в сеть**~~
10. ~~**TCP принимает пакеты из сети**~~
11. **TCP собирает сообщение**

Обратно

1 мин

Дайте определение следующим понятиям:

1. **Компьютерная сеть**
2. **Локальная сеть**
3. **Глобальная сеть**

+ 15 баллов

О т в е т

Дайте определение следующим понятиям:

1. **Компьютерная сеть - соединение компьютеров при помощи каналов связи для обмена информацией и совместного использования ресурсов и услуг.**
2. **Локальная сеть - соединение компьютеров внутри здания или в пределах небольшой территории для совместного использования информации, устройств и услуг.**
3. **Глобальная сеть - соединение компьютеров на большой географической территории.**

Обратно

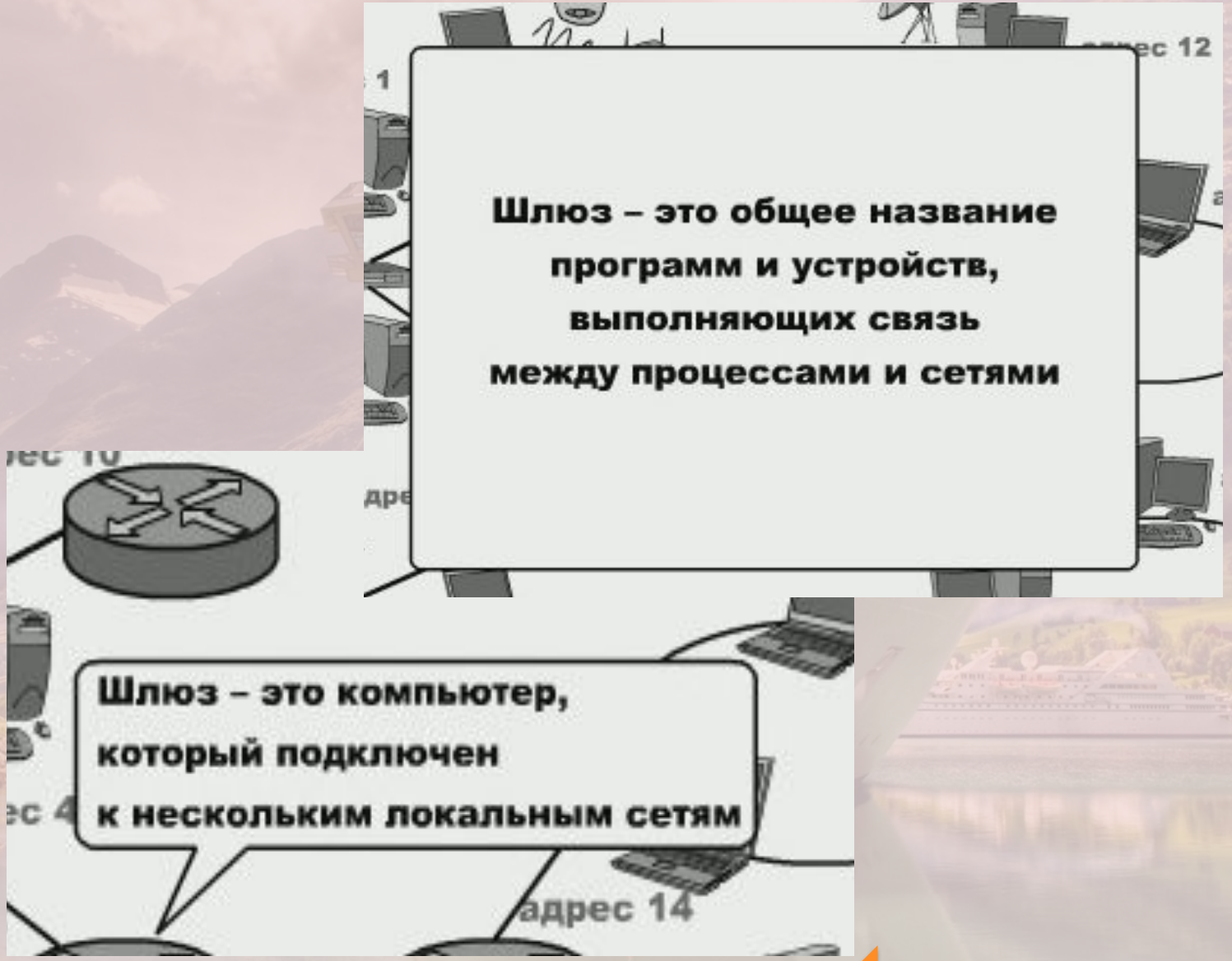
30 сек

Что такое шлюз?

видеоролик

+ 10 баллов

Ответ



Обратно

2 мин

Как информация передается в Интернете?

Сообщение разбивается на ...

... снабжаются ...

... отправляются в ...

... собирается ...

+ 15 баллов

О т в е т

Как информация передается в Интернете?

Отправитель (сетевое программное обеспечение) разделяет сообщение на части-пакеты. Каждый пакет снабжается адресом получателя и отправляется соседу в сети по пути следования. В зависимости от текущей обстановки в сети пакеты могут попадать к адресату разными путями. В пункте назначения из полученных пакетов сообщение восстанавливается.

Обратно

2 мин

Для записи URL используется следующая формула:
имя_протокола:описание_ресурса
Например, ссылка на главную страницу Яндекса (крупнейшая российская поисковая система) записывается так:
http://www.yandex.ru

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

А	**.net**
Б	**ftp**
В	**://**
Г	**http**
Д	**/**
Е	**.org**
Ж	**txt**

+ 15 баллов

Ответ

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

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

http://txt.org/ftp.net

Г В Ж Е Д Б А

Обратно

2 мин

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.

3.231	3.25	.64	18
А	Б	В	Г

+ 10 баллов

Ответ

183.253.231.64
Г Б А В

3.231	3.25	.64	18
А	Б	В	Г

Обратно

30 сек

Заполните пропуски.

Комбинация … и … называется СОКЕТом

видеоролик

+ 10 баллов

Ответ

Комбинация номера порта и IP-адреса называется СОКЕТом

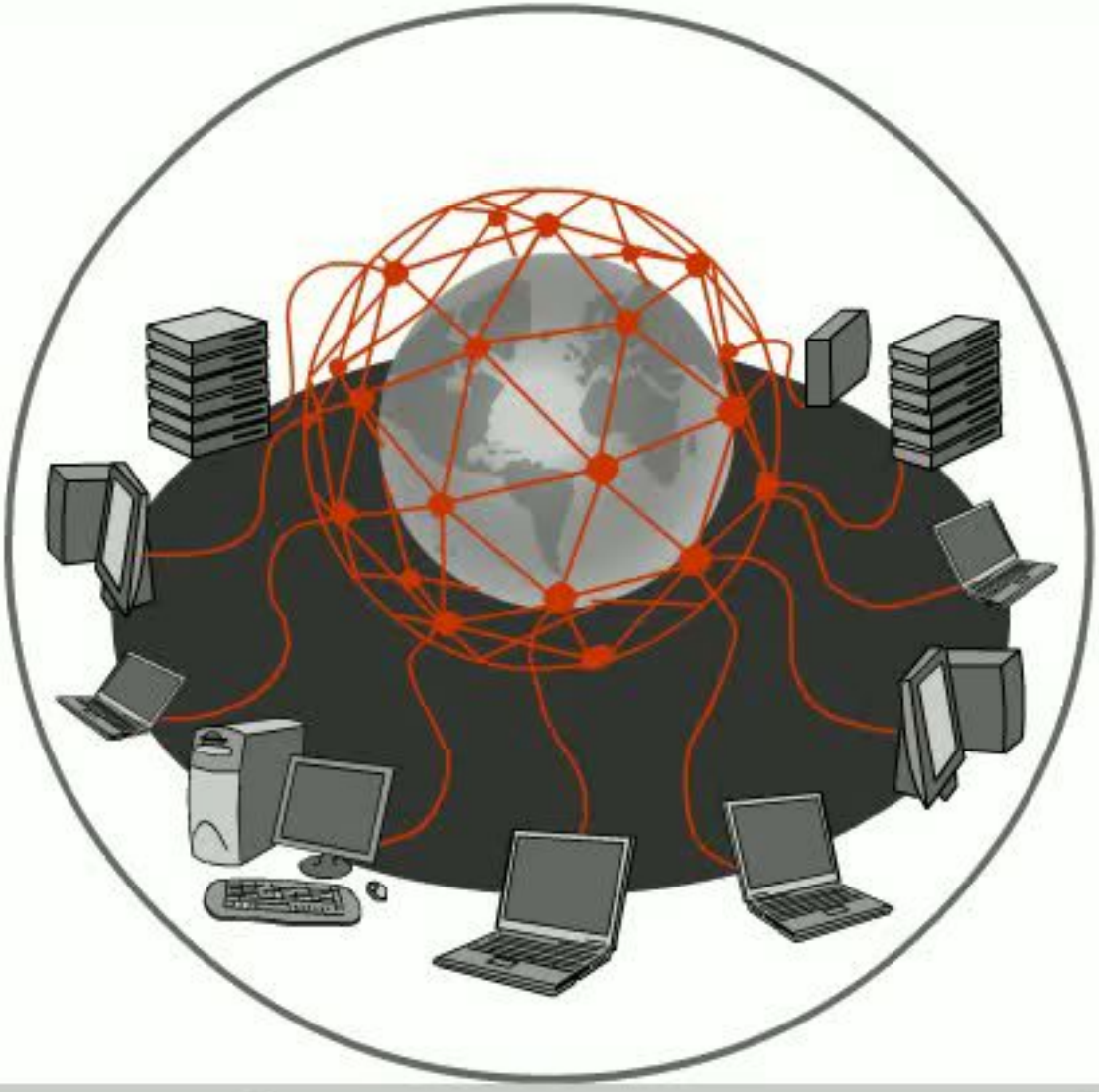
Обратно

А Б В Г Д Е Ж
1
2
3
4
5
6
7

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВА ИМЕН DNS

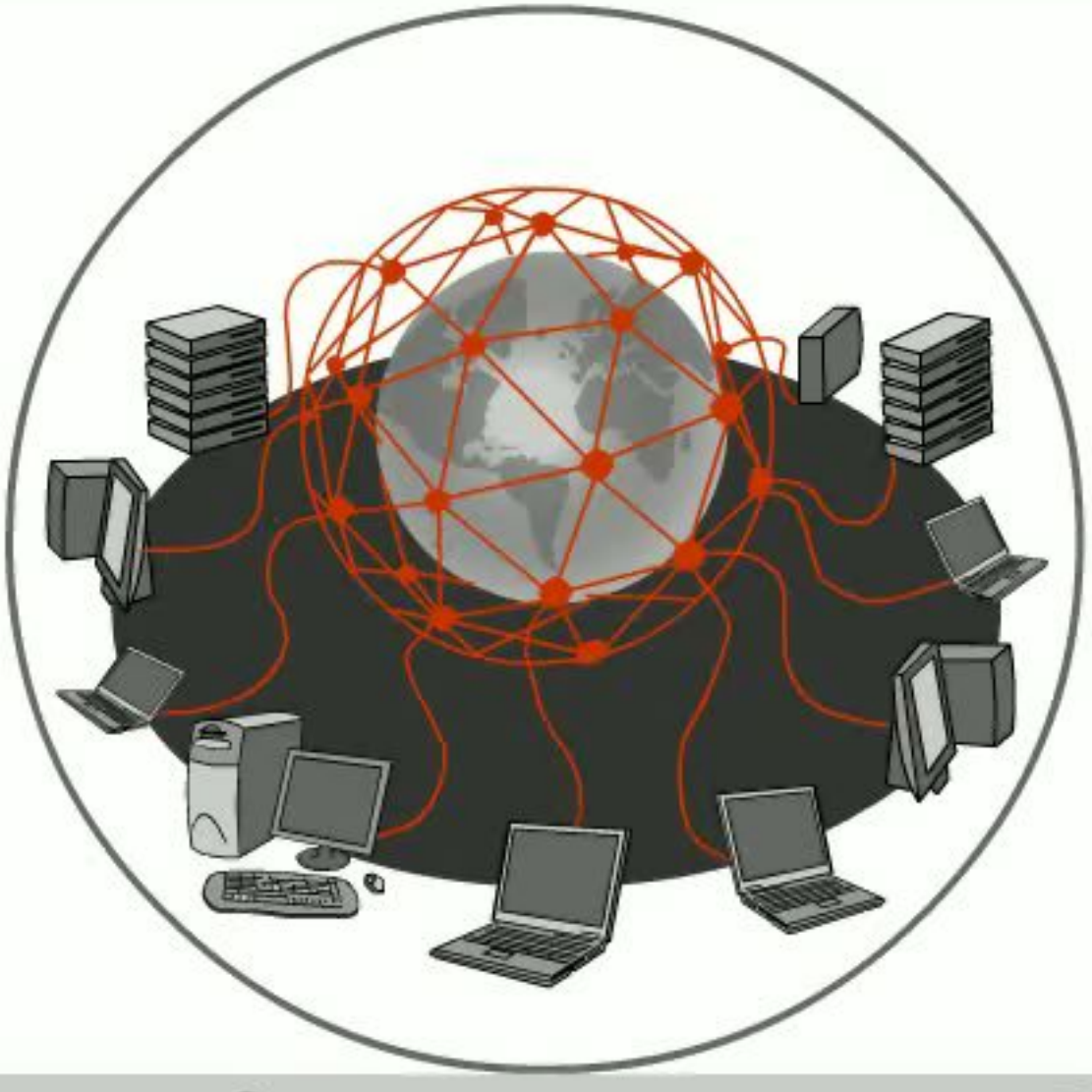
Обратно

ЗНАКОМСТВО С ТРАНСПОРТНЫМ УРОВНЕМ



Обратно

ЗНАКОМСТВО С СЕТЕВЫМ УРОВНЕМ



Обратно