




# Адресация в Интернете. Маршрутизация и транспортировка данных по компьютерным сетям

A large cruise ship, the 'ANTICA', is docked in a fjord. The ship is white with a green hull and a blue stripe at the bottom. It has a prominent upper deck with a glass-enclosed structure. The ship is reflected in the clear, turquoise water. In the background, there are steep, green mountains with patches of snow. A small town is visible on the left side of the fjord, and another cruise ship is docked further down the fjord on the right. The sky is blue with some clouds.

# «Морской бой»



МИМ  
О

← Переход хода

An aerial photograph of a surfer riding a large, powerful barrel wave. The wave is curling over, creating a tunnel of water. The surfer is visible in the lower left, riding the face of the wave. The background shows a coastline with palm trees and buildings under a cloudy sky.

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~~

← Обрато

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



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**

← Обратнo

О  
Т  
В  
Е  
Т

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

Соберите алгоритм передачи сообщения в Интернете, используя заготовки:

1. ТСР 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. ~~ТСР снабжает части заголовками~~
9. ~~ТСР передает пакеты в сеть~~
10. ~~ТСР принимает пакеты из сети~~
11. ТСР 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

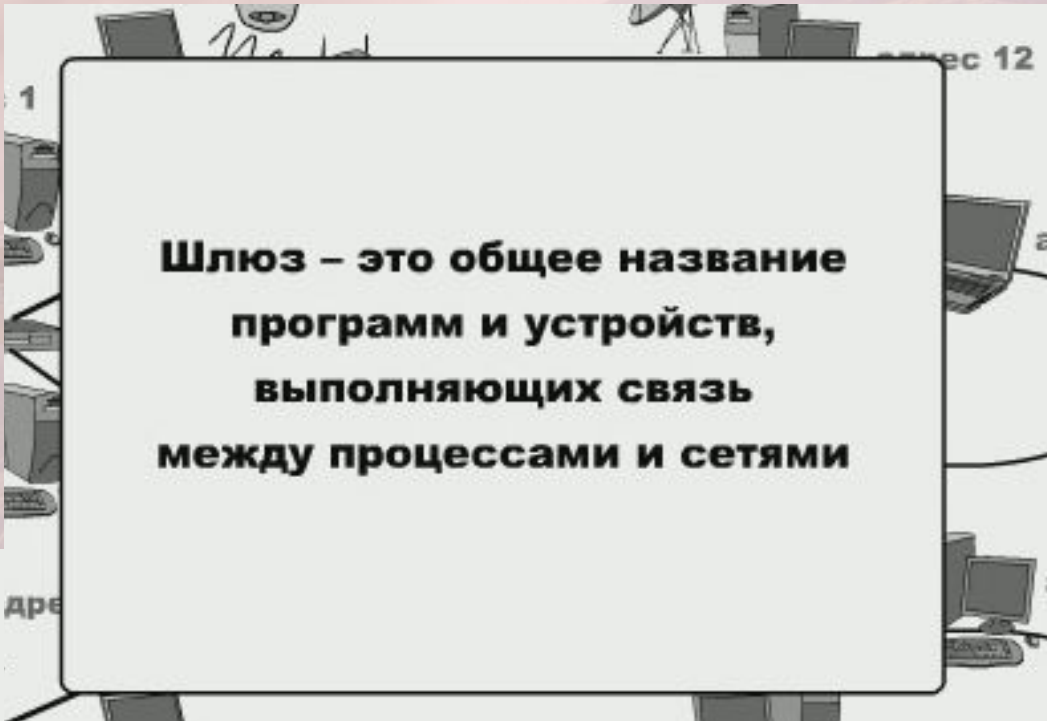
# Что такое шлюз?

видеоролик

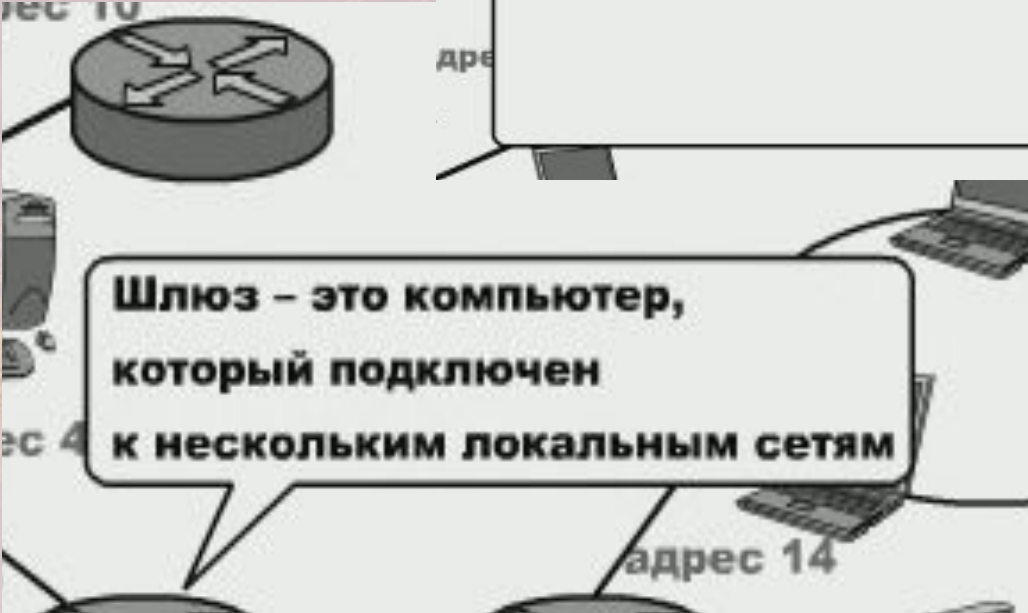


+ 10  
баллов

# О т в е т



**Шлюз – это общее название программ и устройств, выполняющих связь между процессами и сетями**



**Шлюз – это компьютер, который подключен к нескольким локальным сетям**



**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

# О Т В е Т

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.

<b>3.231</b>	<b>3.25</b>	<b>.64</b>	<b>18</b>
<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Г</b>

**+ 10**  
**баллов**

О  
Т  
В  
е  
Т

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

**О  
Т  
В  
е  
Т**

**Комбинация номера  
порта и IP-адреса  
называется СОКЕТОМ**

**← Обратно**



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

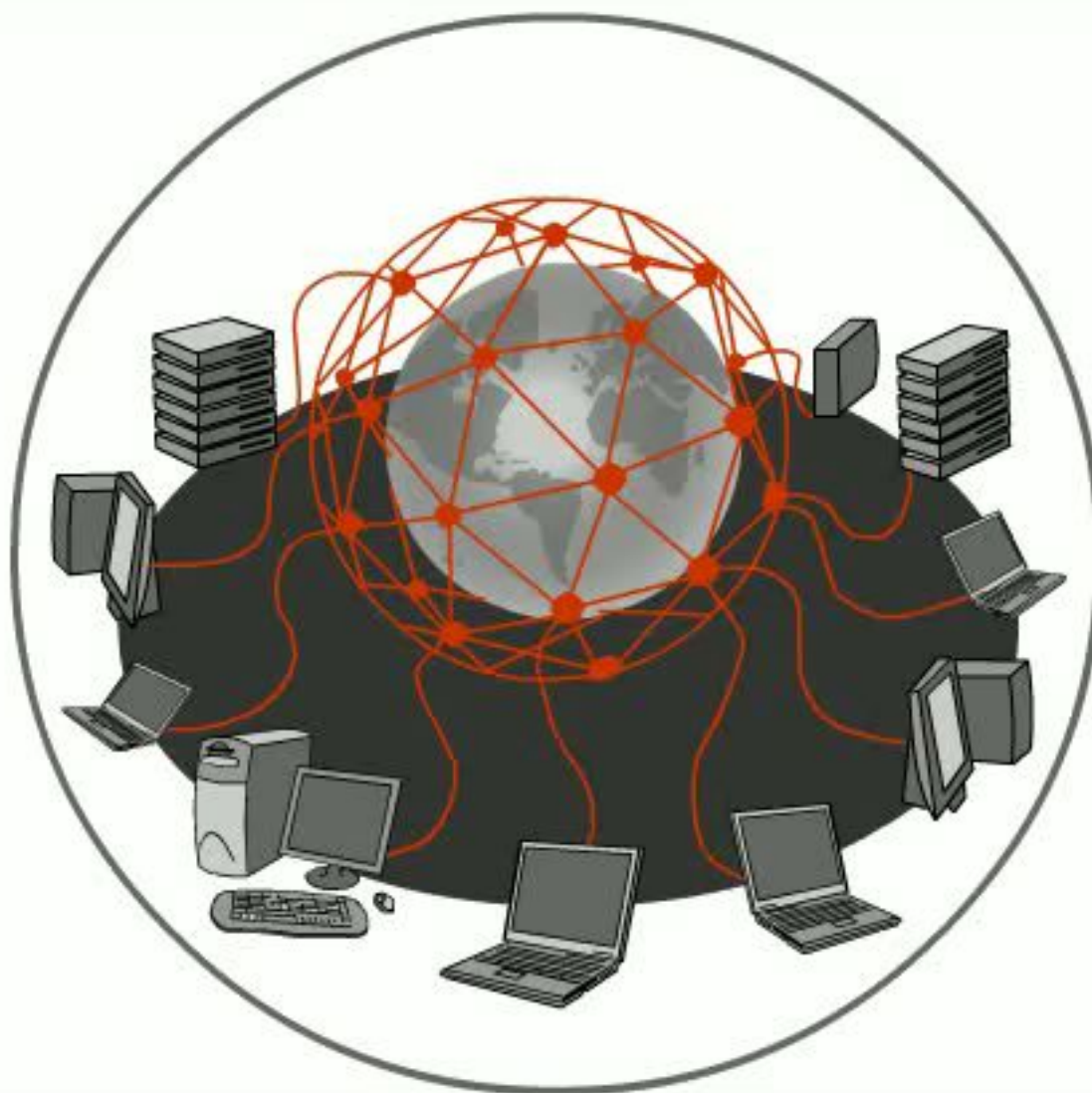


## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВА ИМЕН DNS



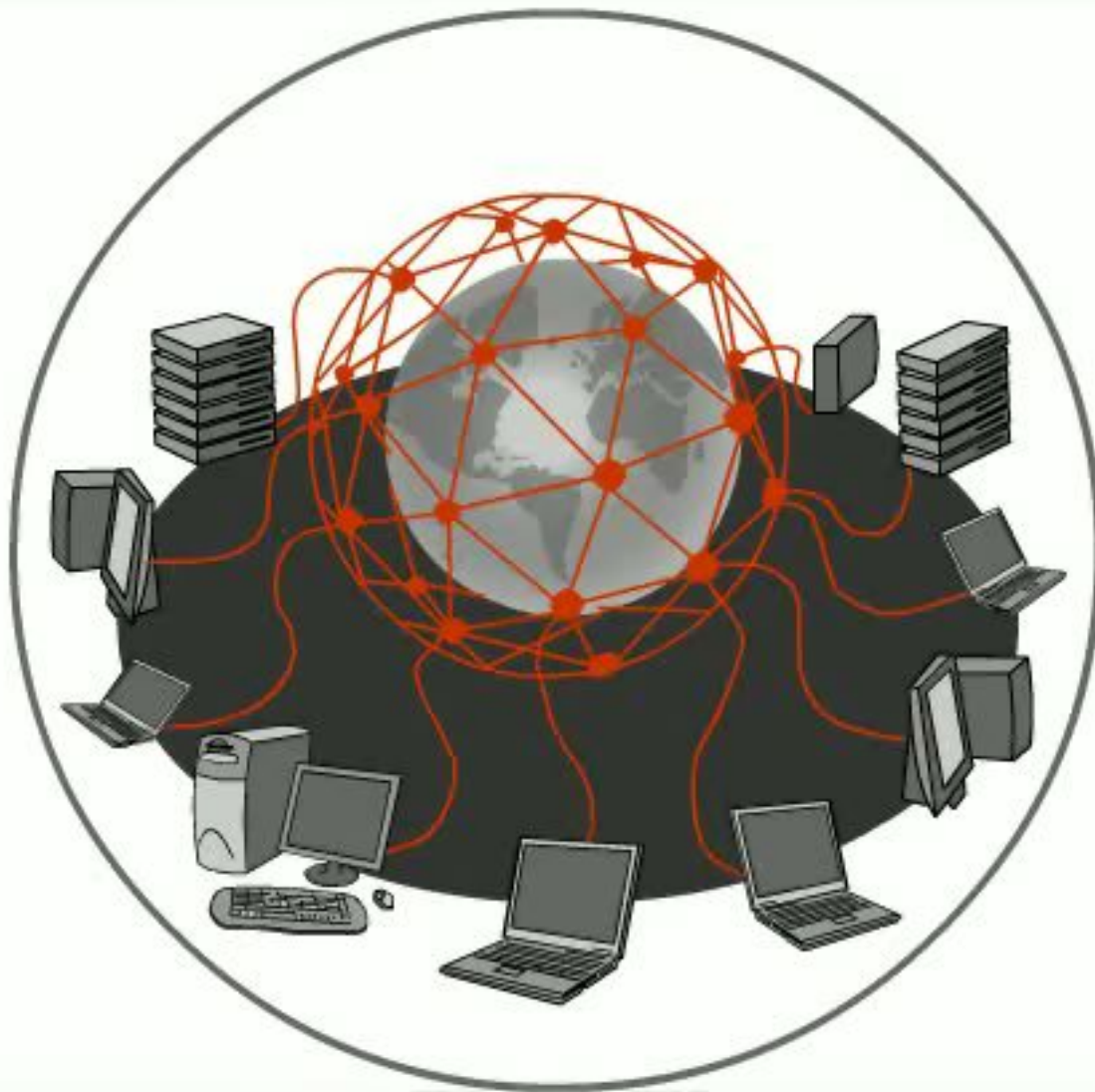
← Обрато

# ЗНАКОМСТВО С ТРАНСПОРТНЫМ УРОВНЕМ



← Обратно

# ЗНАКОМСТВО С СЕТЕВЫМ УРОВНЕМ



← Обратно