




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

A large cruise ship, the 'ANTICA', is docked in a narrow 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 bank, 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**

← Обрато

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. ТСП 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. ТСП снабжает части заголовками~~
- ~~9. ТСП передает пакеты в сеть~~
- ~~10. ТСП принимает пакеты из сети~~
11. ТСП 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.

← Обрато

30 сек

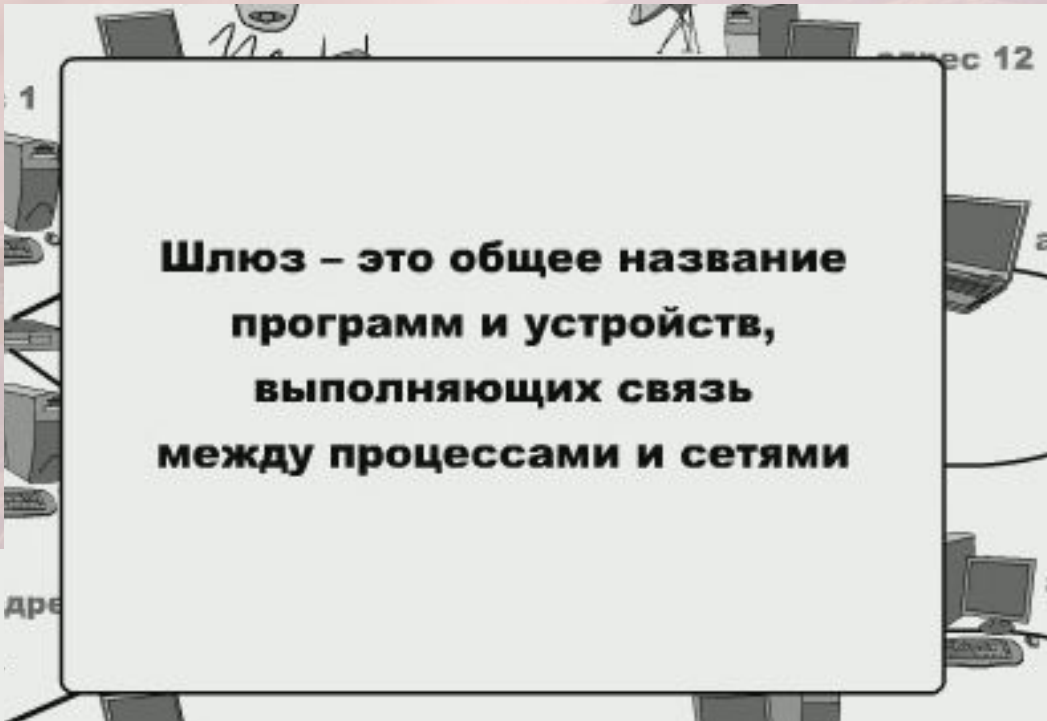
# Что такое шлюз?

видеоролик

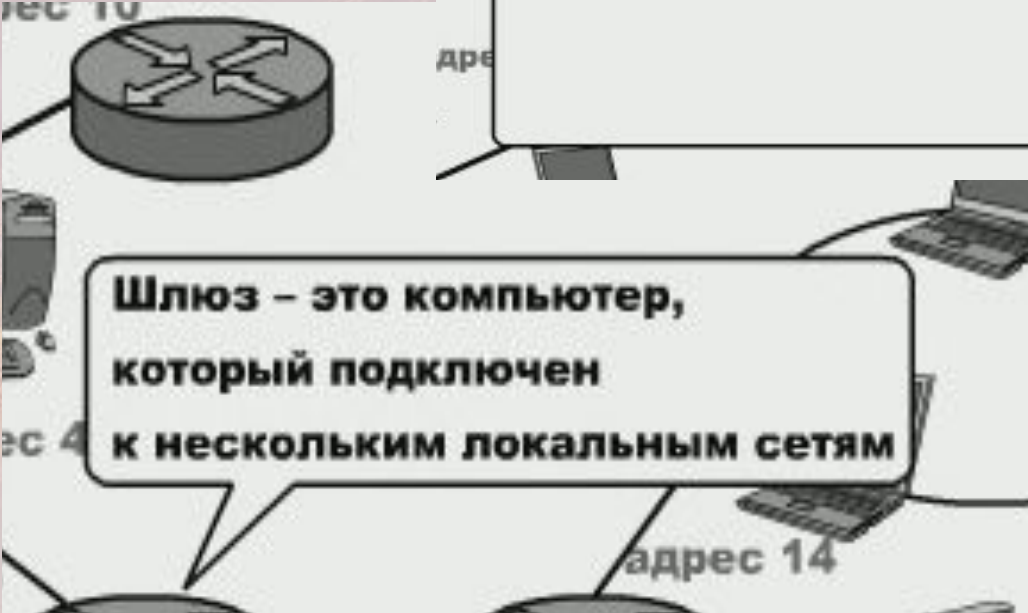


+ 10  
баллов

# 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**

← Обратнo

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**

<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>

**← Обратнo**

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**



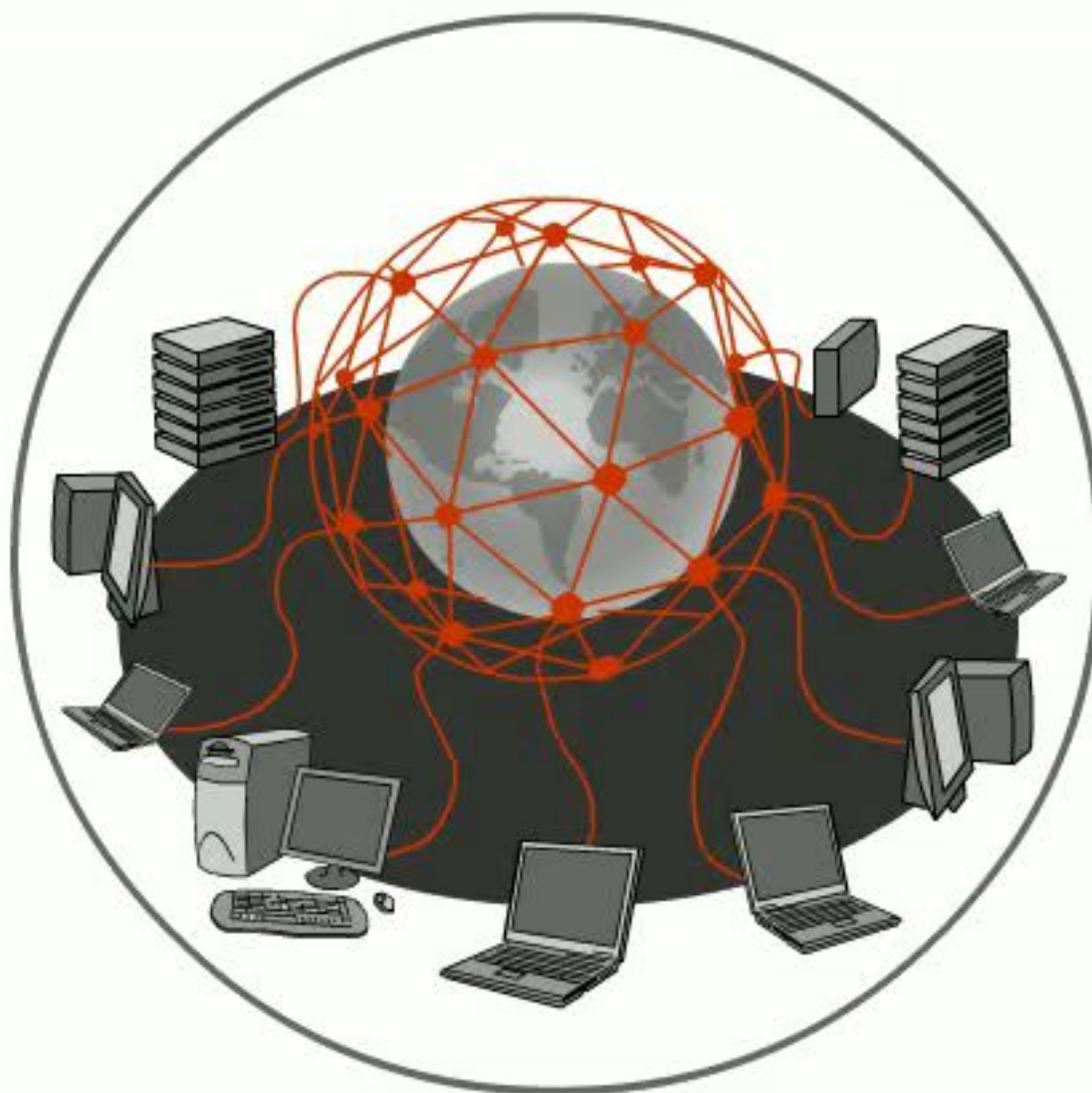
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							



## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВА ИМЕН DNS

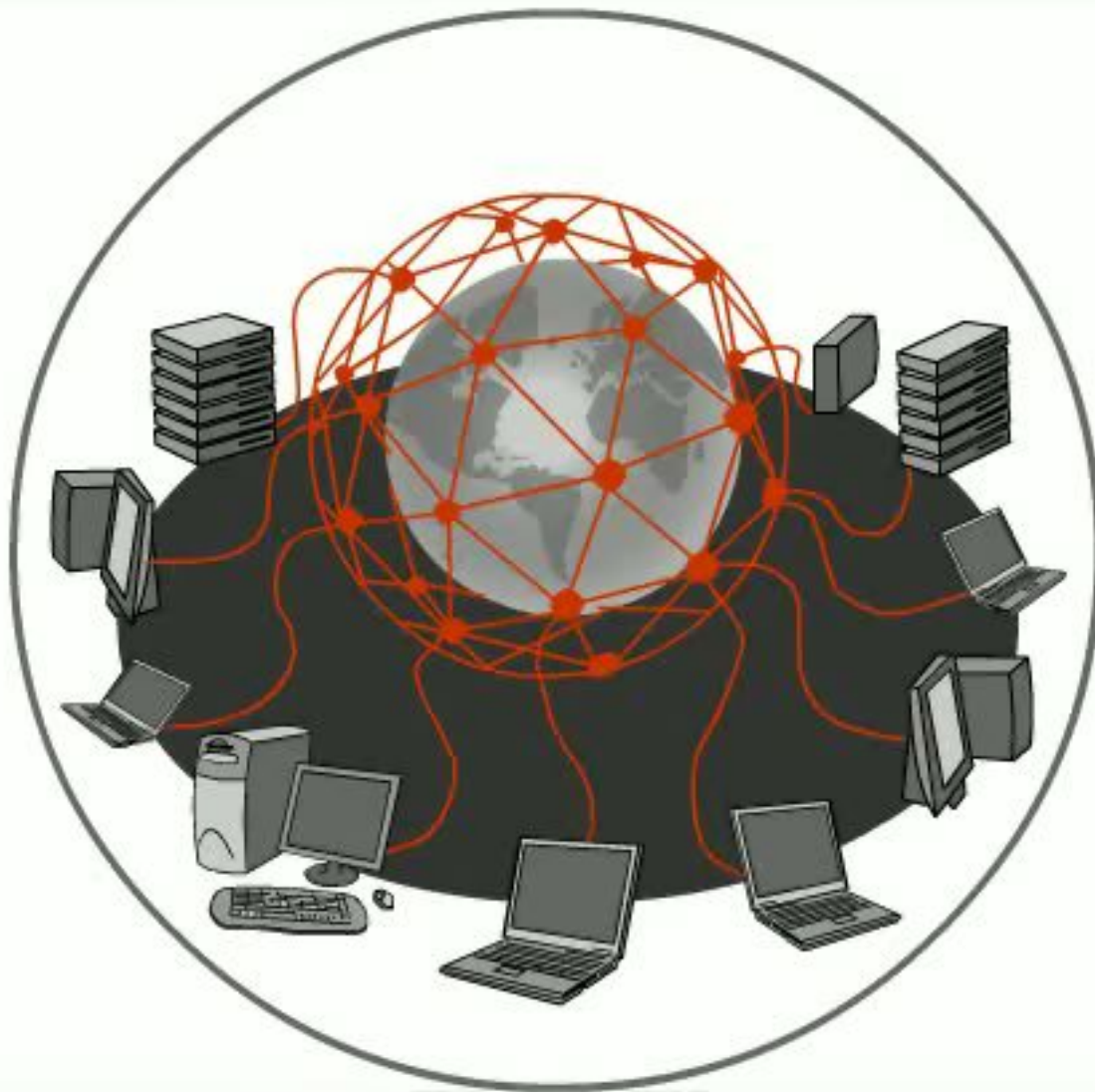


# ЗНАКОМСТВО С ТРАНСПОРТНЫМ УРОВНЕМ



← Обратно

# ЗНАКОМСТВО С СЕТЕВЫМ УРОВНЕМ



← Обратно