

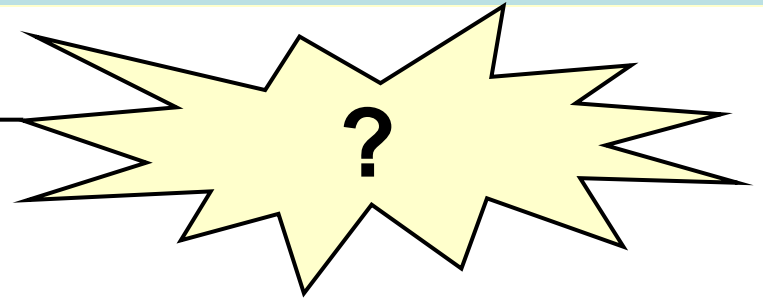
# Проверка знаний

# Вопросы

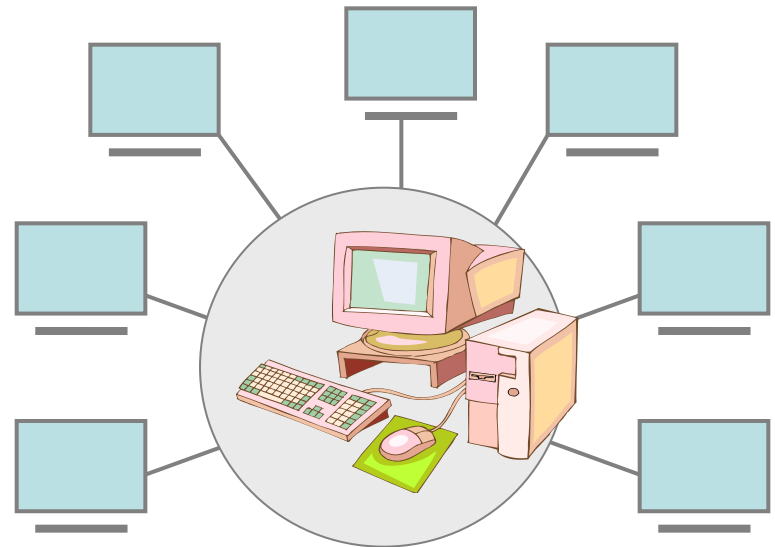
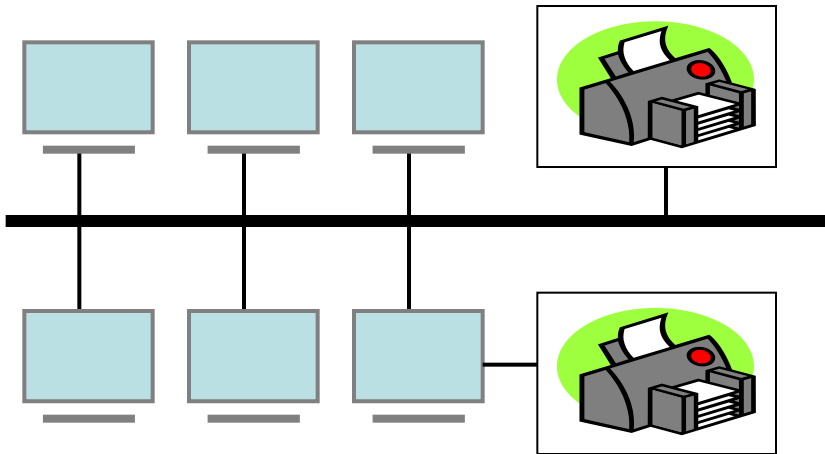
1. Что такое компьютерная сеть?
2. Какие сети называют локальными?
3. Чем отличается одноранговая локальная сеть от сети с выделенным сервером?
4. Какие существуют каналы для передачи информации в локальных и глобальных компьютерных сетях?

# ВОПРОСЫ

**Топология сети**



?



Какие виды топологии сети вами известны?

## Установите правильное соответствие

### ***Информационный канал***

### ***Скорость передачи информации***

Витая пара

20 Гбит/с

Оптическое волокно

50 Мбит/с

Радиоканал

100 Мбит/с-1 Гбит/с

Wi-Fi

30-50 Мбит/с

# Правильное соответствие

<b><i>Информационный канал</i></b>	<b><i>Скорость передачи информации</i></b>
Витая пара	100 Мбит/с-1 Гбит/с
Оптическое волокно	20 Гбит/с
Радиоканал	30-50 Мбит/с
Wi-Fi	50 Мбит/с

# Проверка д/з

Сколько символов текста можно передать за **5 секунд**, используя телефонный канал, работающий со скоростью **56 Кбит/с**?

# Проверка д/з

Сколько символов текста можно передать за **5 секунд**, используя телефонный канал, работающий со скоростью **56 Кбит/с**?

- 1)  $56 \text{ Кбит/с} = 56 : 8 = 7 \text{ Кбайт/с}$
- 2)  $7 \text{ Кбайт/с} \times 5 \text{ секунд} = 35 \text{ Кбайт}$  – будет передано
- 3) Известно, что 1 символ кодируется 1 байтом
- 4)  $35 \text{ Кбайт} = 35 \times 1024 = 35840 \text{ символов}$

# Услуги компьютерных сетей





# 1. Электронная почта



# Адрес электронной почты

---

**vasya@mail.ru**

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

- Придумывает сам пользователь
- Только латинские буквы
- Без пробелов

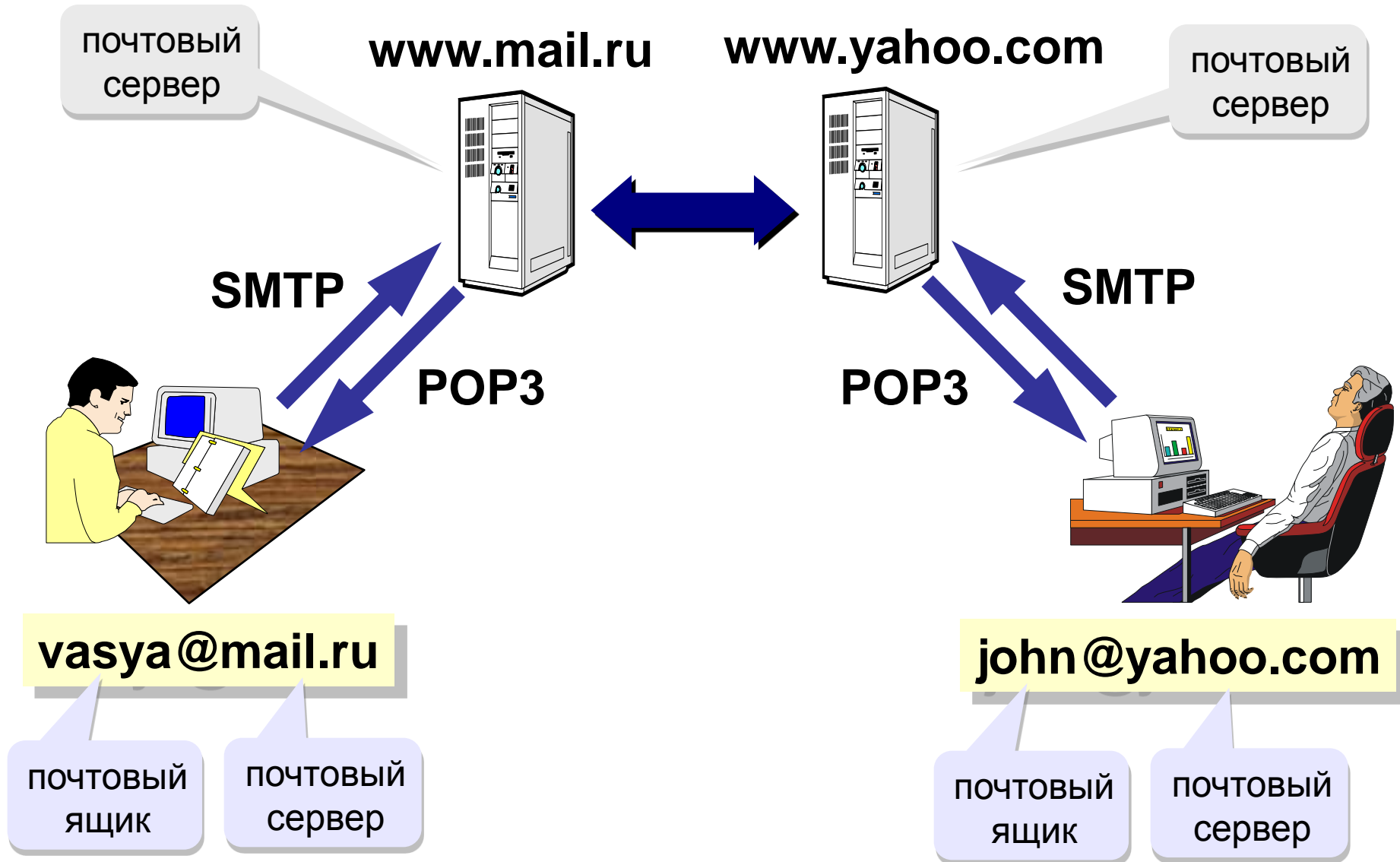
@

коммерческое «at»  
«собака» (Россия)  
«кошечка» (Польша)  
«роза» (Турция)  
XVI век:  
вес 10 кг, объем 15 л  
1972 Р. Томлисон

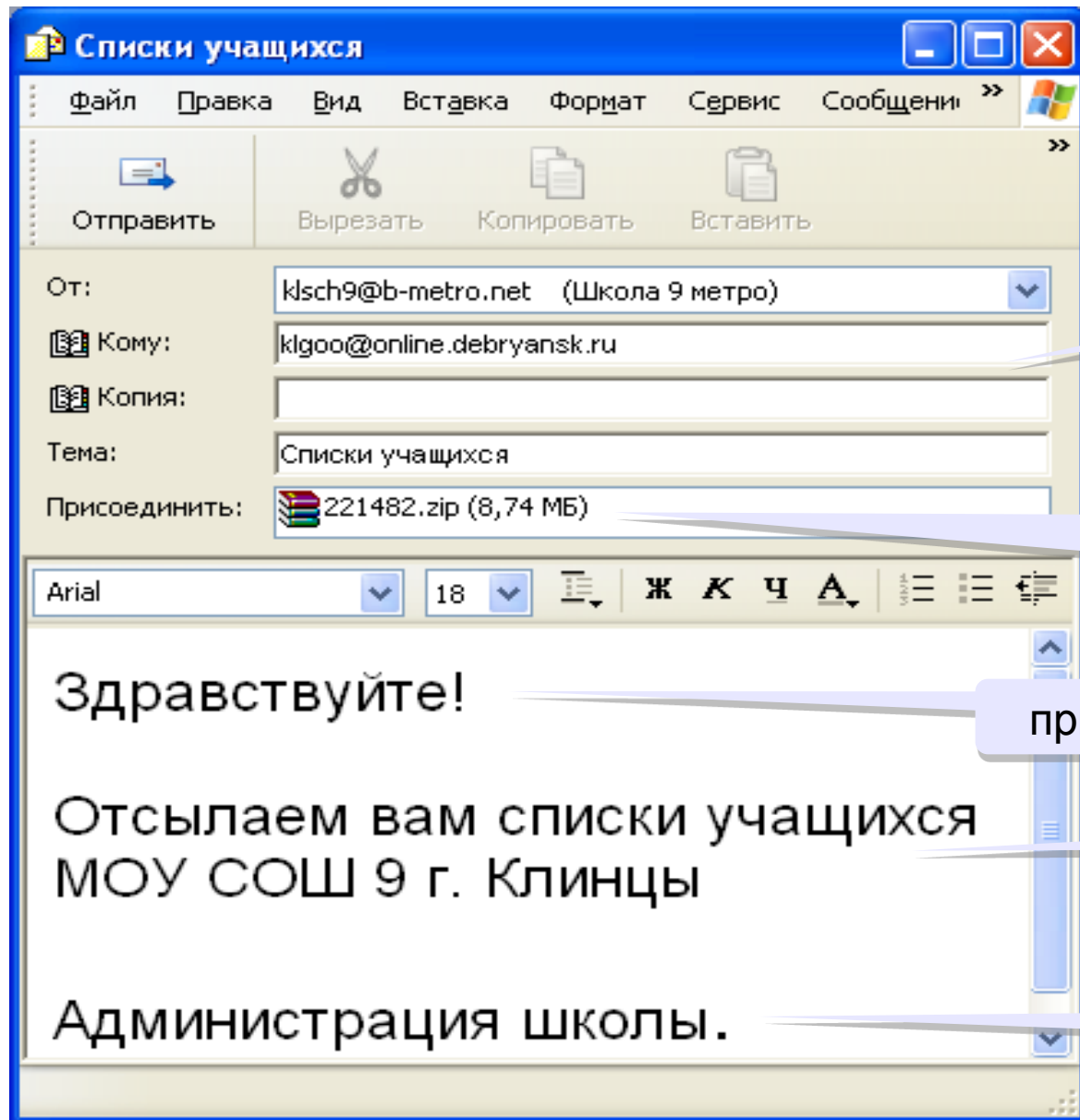
ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР

Адрес сервера, где  
зарегистрирован  
почтовый ящик

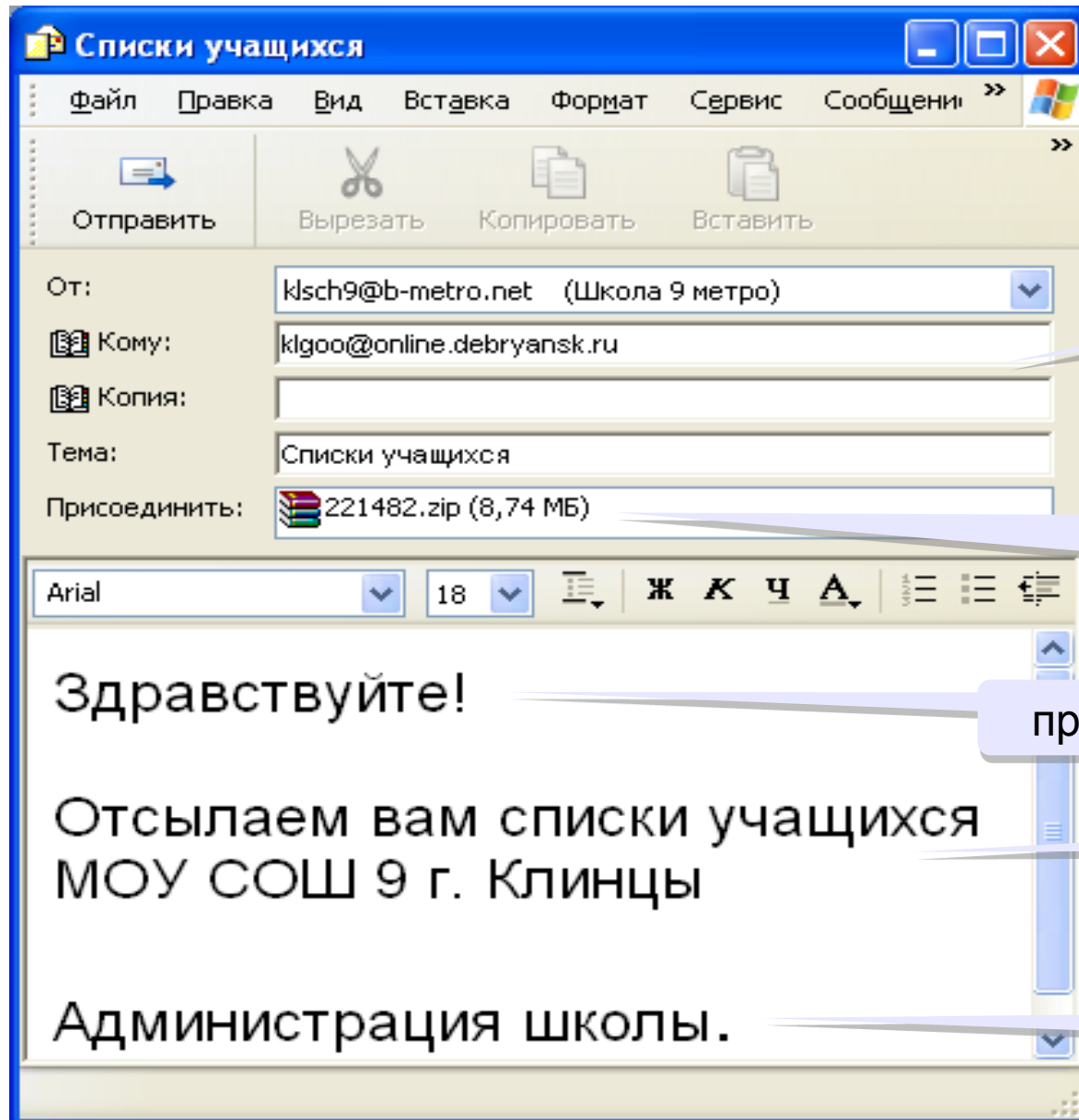
# Принцип работы электронной почты



# Структура электронного письма



# Сообщение электронной почты



## 2. Телеконференции

**Телеконференция** (UseNet) – это система обмена информацией между множеством пользователей

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИЙ



Экран

Веб-камера

Микрофон

# 3. Файловые архивы



В файловых архивах можно найти не только программы, но и файлы с самыми разнообразными информационными объектами: рисунками, музыкой, фотографиями, видеоклипами и пр.



## 4. Всемирная паутина

WWW – World Wide Web



- глобальная распределенная информационная гипертекстовая мультимедиа-система.
- позволяет связать в единое целое разрозненную информацию, хранящуюся на разных компьютерах.
- узлами Всемирной паутины являются сайты.



# **Задание на дом**

## **п. 2**