

образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики

Бинцаровский Леонид Петрович

Работа с сетевыми адресами

Отчет по лабораторной работе № 4,
(“Компьютерные сети”)
студента 3-го курса 3-ей группы

Преподаватель

Рафеенко Е.Д./
Рябый В.В.

2024

Задание 1.1

IP-адрес	155.79.209.96	155	79	209	96
Маска	255.255.255.224	255	255	255	224
Префикс маски	27				
Количество хостов	30				
Net и Host части адреса	Net часть в 2с/с	10011011	01001111	11010001	01100000
	Net часть в 10с/с	155	79	209	96
	Host часть в 2с/с	00000000	00000000	00000000	00000000
	Host часть в 10с/с	0	0	0	0

Задание 1.2

139.224.191.247/25	В 10 с/с	Октет 1	Октет 2	Октет 3	Октет 4
Адрес сети	139.224.191.128	10001011	11100000	10111111	10000000
Маска сети	255.255.255.128	11111111	11111111	11111111	10000000
Количество назначаемых узлов	126				
Первый используемый адрес хоста	139.224.191.128	10001011	11100000	10111111	10000001
Последний используемый адрес хоста	139.224.191.254	10001011	11100000	10111111	11111110
Широковещательный адрес	139.224.191.255	10001011	11100000	10111111	11111111

179.198.213.239/20	В 10 с/с	Октет 1	Октет 2	Октет 3	Октет 4
Адрес сети	179.198.208.0	10110011	11000110	11010000	00000000
Маска сети	255.255.240.0	11111111	11111111	11110000	00000000
Количество назначаемых узлов	4094				
Первый используемый адрес хоста	179.198.208.1	10110011	11000110	11010000	00000001
Последний используемый адрес хоста	179.198.223.254	10110011	11000110	11011111	11111110
Широковещательный адрес	179.198.223.255	10110011	11000110	11011111	11111111

Задание 1.3

IP –адрес или маска	Комментарий (маска, адрес сети, запрещенный адрес и др.причины)
255.255.1.0	Не маска
128.61.0.1	Верный IP-адрес для узла класса В
192.201.255.254	Верный IP-адрес для узла класса С
214.47.8.160	Верный IP-адрес для узла класса С
223.256.72.120	Неверный адрес
255.255.64.0	Не маска
218.212.34.255	Не адрес узла
255.253.254.0	Не маска
111.111.111.111	Верный IP-адрес для узла класса А
203.181.133.64	Верный IP-адрес для узла класса С