

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫС №4
Тақырыбы: Желілерде адрестеу

Мақсаты: «Желілерде адрестеу» тақырыбы бойынша білімді жинақтау және жүйелеу»

Тапсырмалар: IP–мекенжай пішімдерін түрлендіру

Тапсырма 1. Келесі екілік сандарды ондық санға аударыңыз.

Екілік сан	а) 1111011 б) 1001001101 в) 101101111 г) 1011110001 д) 10101100.00101000.00000000.00000000 е) 01011110.01110111.10011111.00000000 ж) 10010001 0110000 10000000 00011001 з) 01111111 00000000 00000000 00000001
------------	---

Тапсырма 2. Келесі ондық сандарды екілік санға аударыңыз.

Ондық сан	а) 250 б) 19 в) 348 г) 93 д) 874 е) 109.128.255.254 ж) 131.107.2.89 з) 129.46.78.0
-----------	---

Тапсырма 3. Келесі IP адрестерінің кластарын көрсетіңіз.

Адрес	а) 126.102.128.0 б) 1.191.248.0 в) 185.74.41.184 г) 96.247.128.0 д) 168.224.0.1 е) 201.76.98.5 ж) 186.112.0.10 з) 28.0.0.0
-------	---

Тапсырма 4. Түйіндерге қандай IP адрестерін тағайындау мүмкін еместігін анықтаңыз. Неліктен мұндай IP адрестері дұрыс емес екенін түсіндіріңіз.

а) 131.107.256.80 б) 222.222.255.222 в) 31.200.1.1 г) 126.1.0.0 д) 190.7.2.0 е) 127.1.1.1 ж) 198.121.254.255 з) 255.255.255.255
--

Тапсырма 5.

- Келесі домендік атауларды IP мекенжайларына түрлендіріңіз: IP сайта mail.ru, www.google.com, www.bsu.edu.ru, ns.mmf.rsu.ru, ns.rsu.ru, krinc.rsu.ru, math.rsu.ru, www.rsu.ru, ftp.rsu.ru, uic.rsu.ru, rsu.ru.

- Келесі IP мекенжайларының кластарын көрсетіңіз.

1.126.102.128.0

2.1.191.248.0

3. 185.74.41.184

4.96.247.128.0

5.190.7.2.0

6.127.7.2.0

7.198.121.254.255

8.255.255.255.255

- Жазба мысалдары **121.196.244.198** IP адрестерін әртүрлі форматта ұсынуды үйреніңіз: екілік , он алтылық кодқа аудару

01111001	11000100	11110100	11000110
79	C4	F4	C6

153.230.218.120

222.101.117.120

- Басқа компьютердегі ресурстарды шолыңыз.
1. Total Commander бағдарламасын ашыңыз.
 2. Терезелердің бірінде СЕТЬ таңдаңыз



3. Желіде қанша компьютер бар?

Бақылау сұрақтары:

1. Желі идентификаторы ретінде қандай мәндерді қолдануға болмайды және неге?
2. Түйін идентификаторы ретінде қандай мәндерді қолдануға болмайды? Неліктен?
3. Бірегей желі идентификаторы қашан қажет?
4. Компьютерлерден басқа TCP/IP желілік ортасының қандай компоненттері түйін идентификаторын қажет етеді?