Специалност "СП"

Модул „Компютърни мрежи” 12 клас 2012/2013 учебна година

Практичен тест 1 (70%) Вариант 1 - Продължителност 2 учебни часа

Съгласувал:.......................... Утвърдил Директор:.........................

/инж. Л. Димитрова/ /инж. Иглика Неделчева/

1. Като използвате класово IP адресиране решете задачата - Дадено е адресно пространство 204.100.0.0 - 204.106.255.255. Да се попълни таблицата: **(25 т)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Брой потребители | клас | Адрес на мрежа | Broadcast адрес |
| 65 |  |  |  |
| 140 |  |  |  |
| 380 |  |  |  |
| 12 000 |  |  |  |
| 215 |  |  |  |

1. Като използвате безкласово IP адресиране решете задачата - Даден е адрес 195.116.35.0 - да се радели на 15 подмрежи. Запишете мрежовата маска с буквите м,п,х и адрес на мрежа и broadcast адрес на първите 5 подмрежи? **(25 т)**
2. Да се направи мрежов кабел, който да свързва два компютъра? **(20 т)**
3. Докато е на училище, Генади иска да изпрати файл до свой съученик в същия компютърен кабинет, но не може. Помогнете на Генади да открие къде точно е проблема. Начертайте схема и опишете точки, в които може да възникне проблем. Опишете как може да проверите за всяка една от проблемните точки - чрез коя команда и какъв резултат очаквате да върне командата? **(30 т)**

* схема с проблемни точки - 10т
* правилни команди за всеки проблем - 8т
* очакван резултат от всяка команда - 12т

Общ брой точки = 100 т.

*Оценка = бр. точки Х 0.06*