1	2	3	4	5	6

Sítě

30

Datum:

Jméno a příjmení:

Cvičící:

1. Pro následující IPv4 adresy doplňte požadované údaje:

Adresa/maska	nejnižší použitelná adresa počítače	nejvyšší použitelná adresa počítače	adresa sítě	broadcast adresa
147.32.83.14/16				
195.13.13.20/27				
10.100.0.158/12				
10.12.11.2/24				

Rozdělte adresní prostor 147.32.83.0/24 na právě čtyři sítě. Sítě očíslujte vzestupně od nejnižší po nejvyšší bez vynechání adresního prostoru. První síť bude mít nejnižší možnou adresu.

Adresa sítě	maska	počet adres použitelných pro zařízení

Hodnocení: 1 chyba ... 3b, 2 chyby … 0b, 3 chyby ... nedostatečně

2. K čemu se používají algoritmy RIP a OSPF. Porovnejte tyto algoritmy.

3. Proč se používá distribuce klíčů? Popište symetrické a asymetrické metody distribuce klíčů.

4. Popište automatickou konfiguraci protokolu IPv6.

5. Popište CSMA metody pro přístup ke sdílenému médiu.

6. Popište rozdíly a jejich důsledky technologií SAN (Storage Area Network) a NAS (Network Attached Storage).