1	2	3	4	5	6

Počítačové sítě

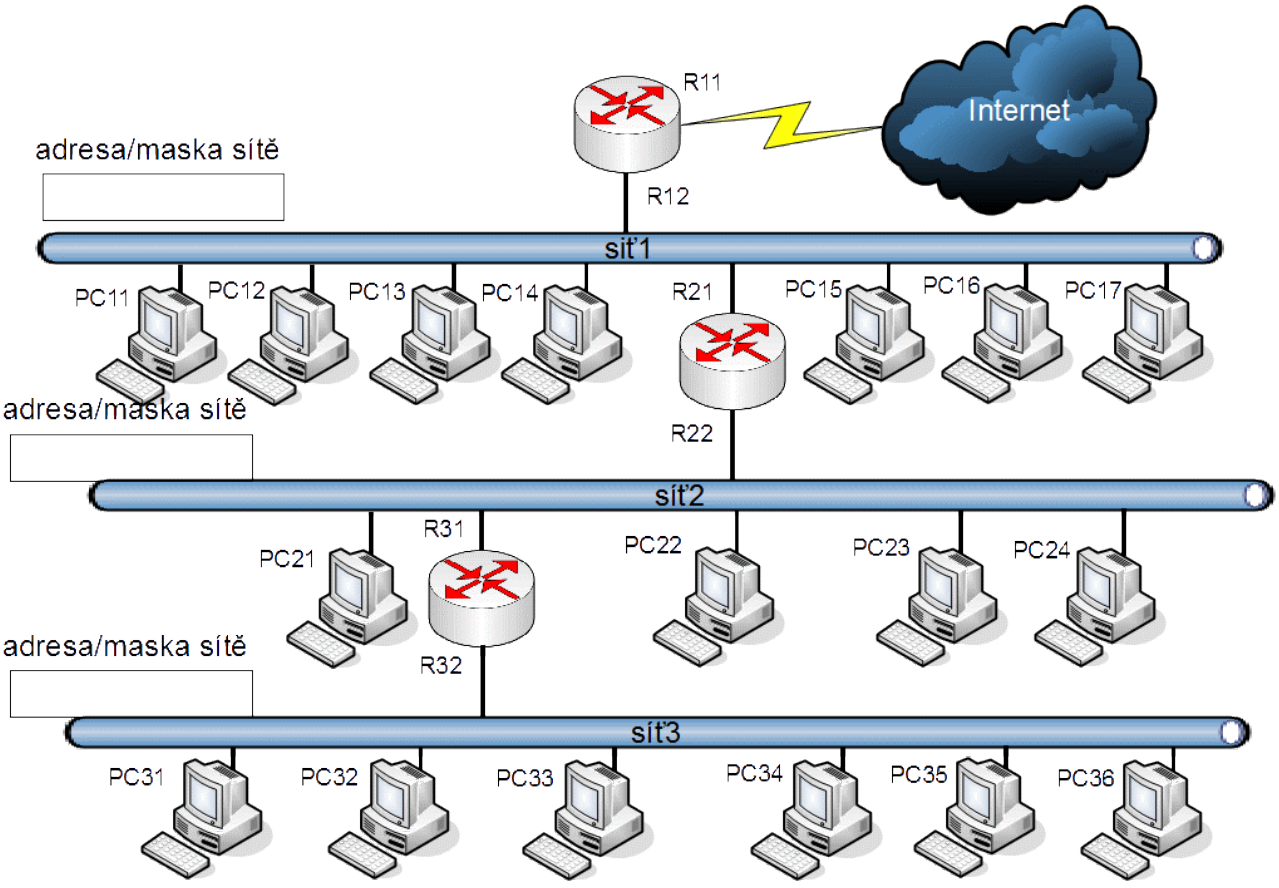
19

Datum:

Jméno a příjmení:

Cvičení:

1. Poskytovatel připojení vám poskytne libovolný rozsah adres z prostoru 195.15.20.0/24. Pro vaši síť podle následujícího obrázku navrhněte číslovací plán. Předpokládejte možnost růstu firmy, tj. v každém síťovém segmentu **počítejte s pěti počítači navíc.** Jelikož za každou adresu platíte 500Kč měsíčně, adresaci navrhněte s minimálním počtem adres. Poskytovatel však poskytne pouze pevný blok adres (jediná adresa sítě). Připojení k poskytovateli do číslovacího plánu **nezahrnujte**. Adresujte od nejnižší možné adresy.



Jméno	adresa/maska sítě	Nejnižší použitelná adresa rozhraní	Nejvyšší použitelná adresa rozhraní	Adresa broadcastu
síť1				
síť2				
síť3				

Požadovaný adresní rozsah adresa/maska:

2. Popište řízení toku na síťové vrstvě. Použití, způsoby.

3. Popište způsob navazování spojení v TCP – přenášené segmenty, příznaky, číslování.

4. Popište směrování v počítačových sítích. Metody, algoritmy.

5. Popište problematiku distribuce klíčů pro kryptografii. Popište používané metody pro distribuci symetrických i asymetrických klíčů.

6. Popište způsoby připojení storage zařízení (disková pole, páskové mechaniky). Uveďte rozdíly, výhody a nevýhody různých řešení.