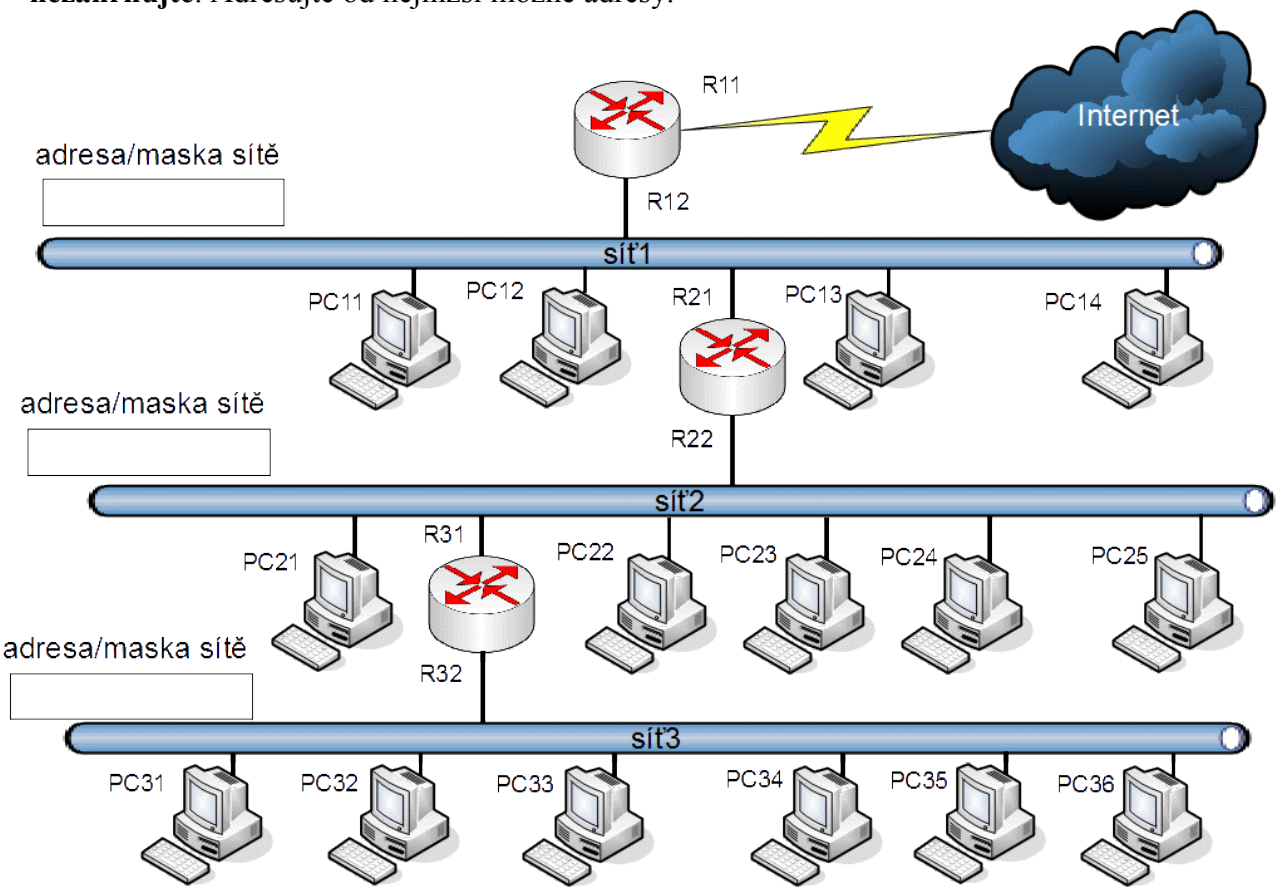
1	2	3	4	5	6

Počítačové sítě

20 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičení:

1. Poskytovatel připojení vám poskytne libovolný rozsah adres z prostoru 118.15.0.0/16. 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 koncové řízení toku na transportní vrstvě. Použití, způsoby.

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

4. Popište automatickou konfiguraci protokolu IPv6.

5. Jak funguje směrování v počítačových sítích? Metody, algoritmy.

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