

Meno a priezvisko:

Termín cvičenia:

Dátum:

### Zadanie – Logický návrh siete v nástroji Packet Tracer

Navrhňte adresovaciu schému siete podľa obrázka. Adresa siete je 172.21.128.0/17.

Vytvorte podsiete podľa VLSM tak, aby sa adresami plytvalo čo najmenej ak podsiete obsahujú:

Sieť N1 60 PC.

Sieť N2 12 PC.

Sieť N3 5000 PC.

Sieť N4 2046 PC.

Adresy sériových rozhraní sú vždy **prvé** dve platné adresy v danej podsieti. R1 má nižšiu IP adresu na sériovom rozhraní ako R2. Adresy ethernetových rozhraní smerovačov sú vždy **prvé** platné v danej podsieti.

Adresa PC1 je 2. platná adresa v danej podsieti.

Adresa PC2 je 4. platná adresa v danej podsieti.

Adresa PC3 je 255. platná adresa v danej podsieti.

Adresa PC4 je 257. platná adresa v danej podsieti.

V nástroji Packet Tracer zostavte topológiu siete podľa obrázka. Všetky prepojenia, okrem prepojenia medzi smerovačmi, sú ethernet. Medzi smerovačmi je sériové prepojenie.

Nakonfigurujte požadovanú adresovaciu schému a statické smerovanie tak, aby bola umožnená komunikácia všetkých koncových uzlov.

Do obrázka vpíšte adresy sietí a rozhraní.

