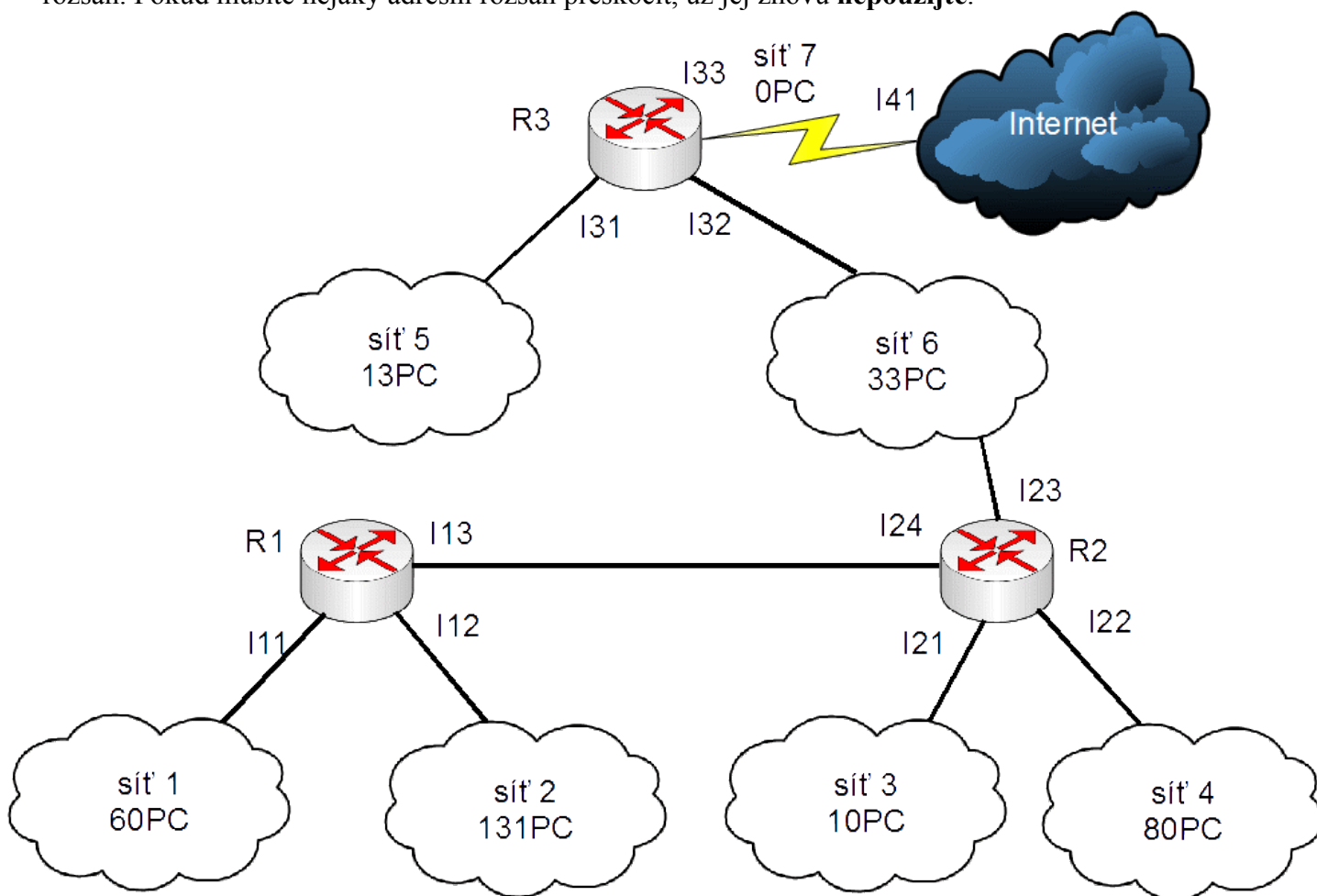


Očísľujte IP síť na následujícím obrázku. Všechny uzly budou mít veřejnou adresu z adresního rozsahu 147.0.0.0/16. Žádný směrovač neprovádí překlad adres. Síť budou očíslovány vzestupně od sítě 1 po síť 7. Linka I13-I24 je neočíslována. Pro očíslování zvolte vždy nejnižší možnou adresu sítě a nejmenší možný rozsah. Pokud musíte nějaký adresní rozsah přeskočit, už jej znovu **nepoužijte**.



Sit1	147.0.0.0/26(5)	Sit4	147.0.2.128/25	Sit7	147.0.3.128(64)/30
Sit2	147.0.1.0/24	Sit5	147.0.3.0/28		
Sit3	147.0.2.0/28	Sit6	147.0.3.64/26(.32/7)		

1. Adresa a maska sítě 1 je:

- a) 147.0.0.1/22
- b) 147.0.0.0/25 147.0.0.0/26!!!**
- c) 147.0.1.0/25
- d) 147.0.0.255/28
- e) 147.0.0.63/27

e) 147.0.3.1

2. Nejvyšší použitelná adresa rozhraní v síti 2 je:

- a) 147.0.1.1
- b) 147.0.0.0
- c) 147.0.0.6
- d) 147.0.1.254**
- e) 147.0.0.254

3. Nejnižší použitelná adresa rozhraní v síti 3 je:

- a) 147.0.2.1**
- b) 147.0.2.129
- c) 147.0.3.65
- d) 147.0.0.11

4. Broadcast v síti 7 je:
- a) 147.0.2.255
 - b) 147.0.1.147
 - c) 147.0.3.254
 - d) 147.0.3.67 147.0.3.131!!!**
 - e) 147.0.3.127
5. Adresa a maska sítě 5 je:
- a) 147.0.2.0/24
 - b) 147.0.0.8/29
6. Na směrovači R1 bude nastaven směr:
- a) 147.0.3.32/27 gw I24 147.0.3.64/26 gw I24!**
 - b) 147.0.3.32/27 gw I23
 - c) 147.0.0.64/26 gw I24
 - d) 147.0.2.0/24 gw I12
 - e) 0.0.0.0/24 gw I23
7. Sítě 193.128.12.0/24, 193.128.13.0/24, 193.128.14.0/24, 193.128.15.0/24 lze spojit do sítě:
- a) 193.128.12.0/22**
 - b) 193.128.0.0/22
 - c) 193.128.12.0/26
 - d) 193.128.16.0/24
 - e) nelze je spojit
8. K adrese 132.15.11.11/22 patří:
- a) adresa sítě 132.15.0.0
 - b) nejvyšší použitelná adresa rozhraní 132.15.11.255
 - c) nejnižší použitelná adresa rozhraní 132.15.11.1
 - d) nejvyšší použitelná adresa rozhraní 132.15.15.254
 - e) nejnižší použitelná adresa rozhraní 132.15.8.1**
9. Adresa 198.13.11.12 je ze sítě:
- a) 198.13.11.128/24
 - b) 198.13.11.128/23
 - c) 198.13.11.8/29**
 - d) 198.13.10.0/26
 - e) 198.0.10.0/16
10. Síť s adresním rozsahem pro rozhraní 19.11.32.1 – 19.11.63.254 má adresu a masku:
- a) 19.10.0.0/14
 - b) 19.11.32.0/26
 - c) 19.11.32.0/22
 - d) 19.11.32.0/19**
 - e) 19.11.0.0/16