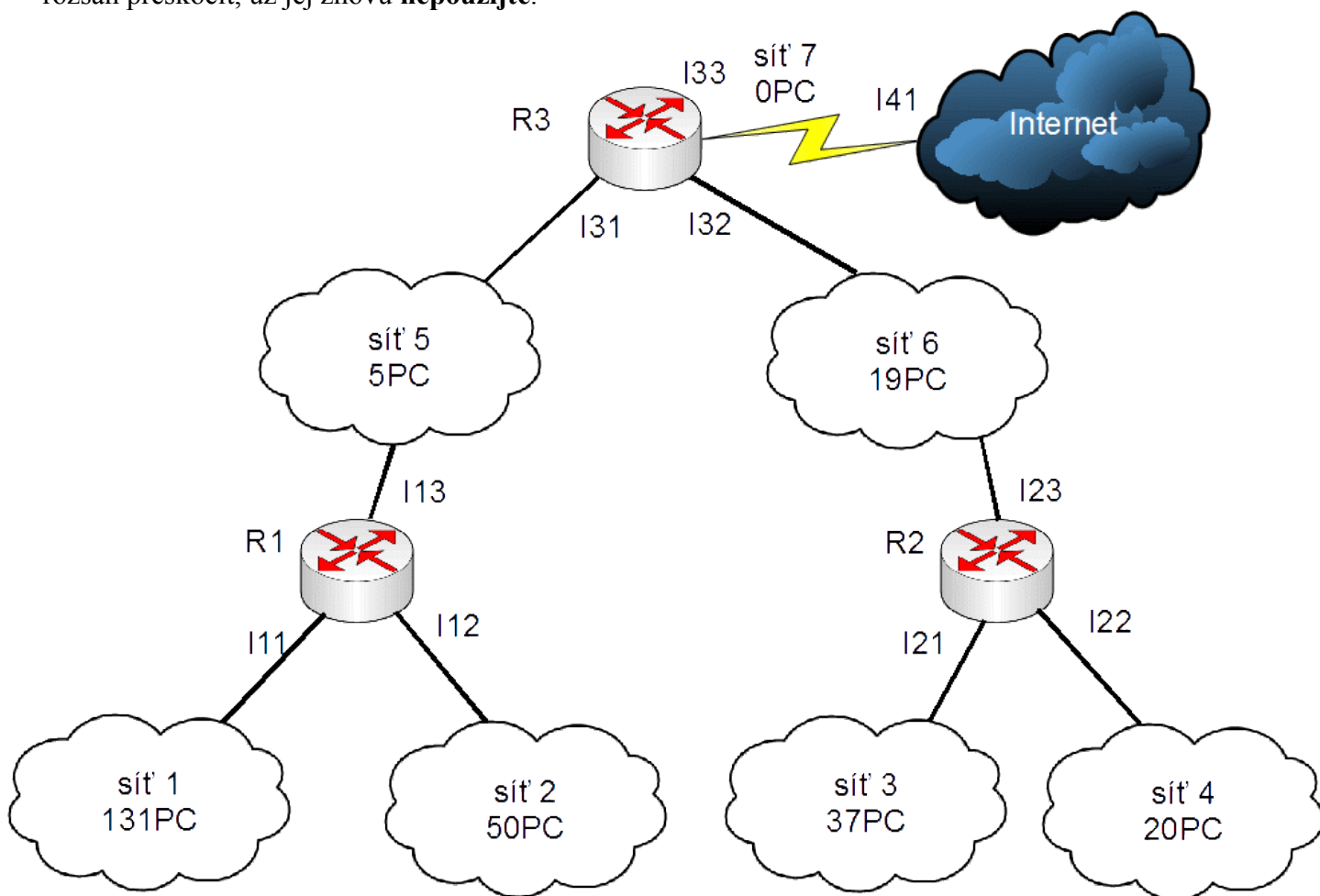


Očísľujte IP síť na následujícím obrázku. Všechny uzly budou mít veřejnou adresu z adresního rozsahu 10.0.0.0/8. Žádný směrovač neprovádí překlad adres. Sítě budou očíslovány vzestupně od sítě 1 po síť 7. Pro očíslování zvolte vždy nejnižší možnou adresu sítě a nejmenší možný rozsah. Pokud musíte nějaký adresní rozsah přeskočit, už jej znovu **nepoužijte**.



Sit1 10.0.0.0/24 Sit4 10.0.1.128/27 Sit7 10.0.1.224/30
 Sit2 10.0.1.0/26 Sit5 10.0.1.160/28
 Sit3 10.0.1.64/26 Sit6 10.0.1.192/27

1. Adresa a maska sítě 1 je:

- a) 10.0.0.0/25
- b) 10.0.0.0/24**
- c) 10.0.1.0/24
- d) 10.0.0.255/24
- e) 10.0.0.0/8

e) 10.255.255.254

2. Nejvyšší použitelná adresa rozhraní v síti 2 je:

- a) 10.0.0.126
- b) 10.0.1.62**
- c) 10.0.1.254
- d) 10.0.0.62
- e) 10.255.255.254

3. Nejnižší použitelná adresa rozhraní v síti 3 je:

- a) 10.0.1.13
- b) 10.0.1.65**
- c) 10.0.0.252
- d) 10.0.1.254

4. Broadcast v síti 4 je:
- a) 10.0.1.31
 - b) 10.0.1.127
 - c) 10.0.11.12
 - d) 10.255.255.255
 - e) **10.0.1.159**
5. Adresa a maska sítě 7 je:
- a) 10.0.0.254/30
 - b) 10.0.1.32/24
6. Na směrovači R1 bude nastaven směr:
- a) **10.0.1.128/27 gw I31**
 - b) 10.0.0.64/26 gw I23
 - c) 10.0.0.64/26 gw I31
 - d) 10.0.0.0/24 gw I12
 - e) 10.0.0.0/24 gw I23
7. Síť 193.128.16.0/24, 193.128.17.0/24, 193.128.18.0/24, 193.128.19.0/24 lze spojit do sítě:
- a) 193.128.16.0/26
 - b) 193.128.0.0/22
 - c) **193.128.16.0/22**
 - d) 193.128.12.0/24
 - e) nelze je spojit
8. K adrese 142.15.11.11/19 patří:
- a) adresa sítě 142.15.8.0
 - b) nejvyšší použitelná adresa rozhraní 142.15.32.255
 - c) nejnižší použitelná adresa rozhraní 142.15.11.1
 - d) **nejvyšší použitelná adresa rozhraní 142.15.31.254**
 - e) nejnižší použitelná adresa rozhraní 142.15.8.1
9. Adresa 198.13.13.22 je ze sítě:
- a) 198.13.13.0/29
 - b) 198.13.13.128/23
 - c) 198.13.10.0/26
 - d) **198.13.13.16/29**
 - e) 198.0.10.0/16
10. Síť s adresním rozsahem pro rozhraní 19.11.64.1 – 19.11.127.254 má adresu a masku:
- a) 19.10.0.0/14
 - b) **19.11.64.0/18**
 - c) 19.11.64.0/22
 - d) 19.11.64.0/19
 - e) 19.11.0.0/16