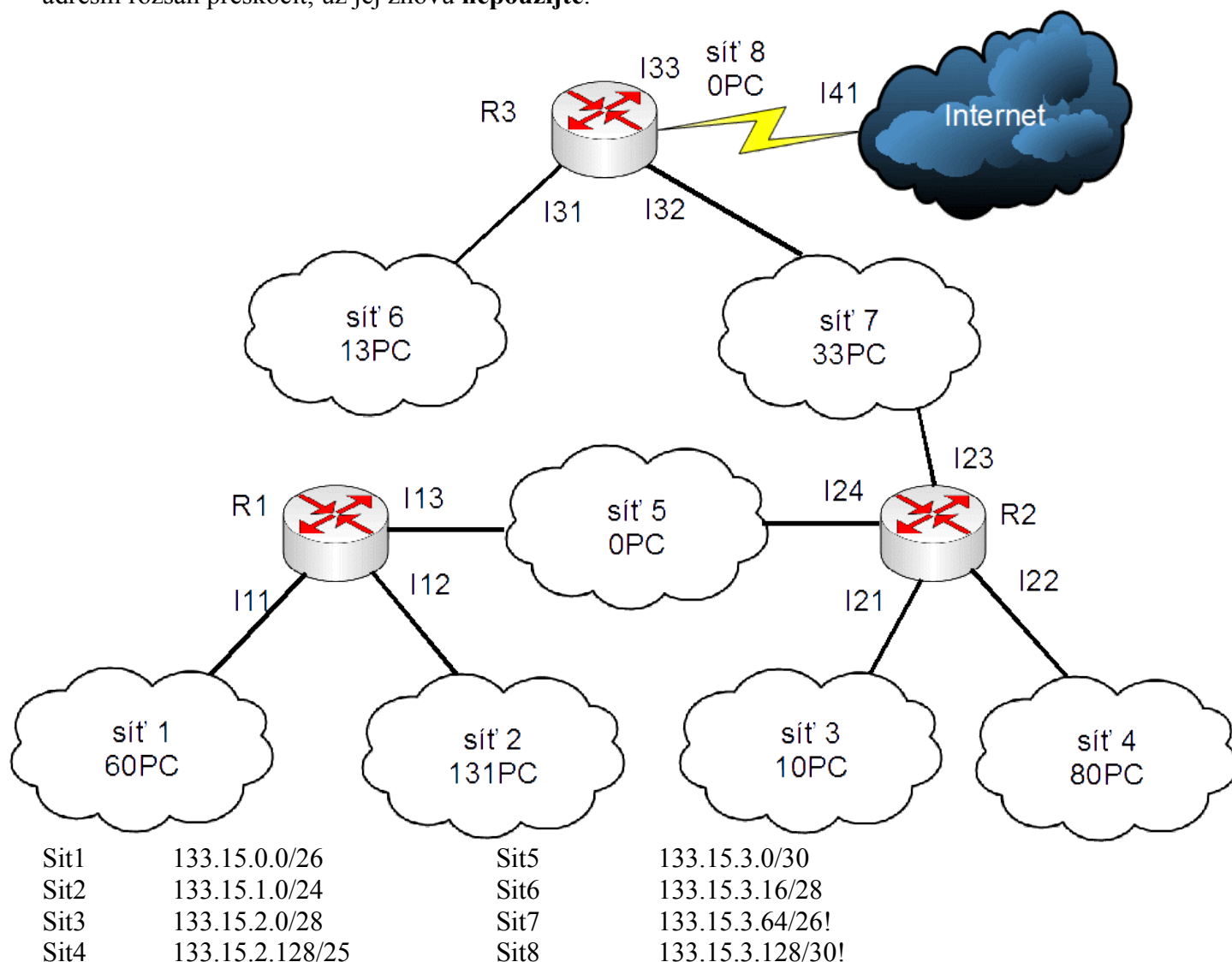


Očísľujte IP síť na následujícím obrázku. Všechny uzly budou mít veřejnou adresu z adresního rozsahu 133.15.0.0/18. Žádný směrovač neprovádí překlad adres. Sítě budou očíslovány vzestupně od sítě 1 po síť 8. Pro očíslování zvolte vždy nejnižší možnou adresu sítě a nejmenší možný rozsah. Pokud musíte nějaký adresní rozsah přeskočit, už jej znovu **nepoužijte**.



1. Adresa a maska sítě 1 je:

- a) 133.15.0.1/22
- b) 133.15.0.0/26**
- c) 133.15.1.0/26
- d) 133.15.0.255/28
- e) 133.15.0.63/27

2. Nejvyšší použitelná adresa rozhraní v síti 2 je:

- a) 133.15.1.1
- b) 133.15.0.0
- c) 133.15.1.254**
- d) 133.15.0.6
- e) 133.15.0.254

3. Nejnižší použitelná adresa rozhraní v síti 3 je:

- a) 133.15.2.129
- b) 133.15.3.65
- c) 133.15.2.1**
- d) 133.15.0.11
- e) 133.15.3.1

4. Broadcast v síti 8 je:

- a) 133.15.2.255
- b) 133.15.1.147
- c) 133.15.3.67
- d) 133.15.3.131**
- e) 133.15.3.127

6. Na směrovači R1 bude nastaven směr:

- a) 133.15.3.32/27 gw I23
- b) 133.15.0.64/26 gw I24
- c) 133.15.2.128/25 gw I24**
- d) 133.15.2.0/24 gw I12
- e) 0.0.0.0/24 gw I23

5. Adresa a maska sítě 5 je:

- a) 133.15.2.0/30
- b) 133.15.0.8/29
- c) 133.15.3.0/30**
- d) 133.15.0.65/24
- e) 133.15.3.127/26

7. Síť 10.128.12.0/24, 10.128.13.0/24, 10.128.14.0/24, 10.128.15.0/24 lze spojit do sítě:

- a) 10.128.16.0/24
- b) 10.128.12.0/22**
- c) 10.128.0.0/22
- d) 10.128.12.0/26
- e) nelze je spojit

8. Adresa 198.13.11.12 je ze sítě:

- a) 198.13.11.8/29**
- b) 198.13.10.0/26
- c) 198.0.10.0/16
- d) 198.13.11.128/24
- e) 198.13.11.128/23

9. Síť s adresním rozsahem pro rozhraní 19.11.32.1 – 19.11.63.254 má adresu a masku:

- a) 19.11.32.0/19**
- b) 19.10.0.0/14
- c) 19.11.32.0/26
- d) 19.11.32.0/22
- e) 19.11.0.0/16

10. 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**