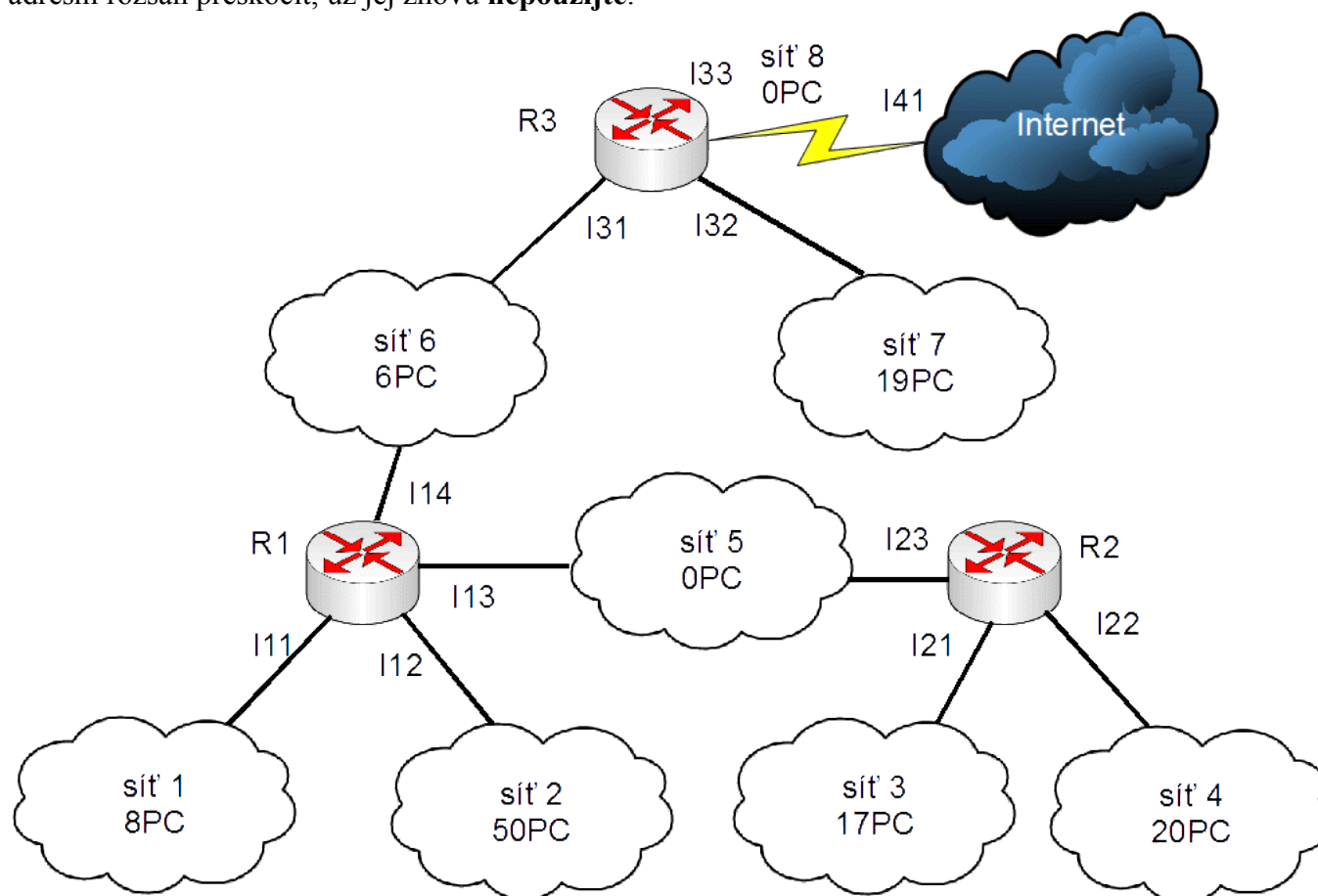


Očísľujte IP síť na následujícím obrázku. Všechny uzly budou mít veřejnou adresu z adresního rozsahu 195.1.0.0/18. Žádný směrovač neprovádí překlad adres. Sítě budou očísľovány vzestupně od sítě 1 po síť 8. Pro očísľování zvolte vždy nejnižší možnou adresu sítě a nejmenší možný rozsah. Pokud musíte nějaký adresní rozsah přeskočit, už jej znovu **nepoužijte**.



Sit1	195.1.0.0/28
Sit2	195.1.0.64/26
Sit3	195.1.0.128/27
Sit4	195.1.0.160/27

Sit5	195.1.0.192/30
Sit6	195.1.0.208/28
Sit7	195.1.0.224/27
Sit8	195.1.1.0/30

1. Adresa a maska sítě 1 je:

- a) 195.1.0.1/22
- b) 195.1.0.0/28**
- c) 195.1.1.0/28
- d) 195.1.0.0/26
- e) 195.1.0.63/27

3. Nejnižší použitelná adresa rozhraní v síti 3 je:

- a) 195.1.0.128
- b) 195.1.0.129**
- c) 195.1.1.65
- d) 195.1.0.11
- e) 195.1.0.1

2. Nejvyšší použitelná adresa rozhraní v síti 2 je:

- a) 195.1.1.1
- b) 195.1.0.0
- c) 195.1.0.126**
- d) 195.1.1.254
- e) 195.1.0.254

4. Broadcast v síti 8 je:

- a) 195.1.2.2
- b) 195.1.1.2**
- c) 195.1.3.254
- d) 195.1.3.131
- e) 195.1.3.127

5. Adresa a maska sítě 5 je:

- a) 195.1.2.0/30
- b) 195.1.0.8/29
- c) 195.1.3.0/28
- d) 195.1.0.192/30**
- e) 195.1.3.127/26

6. Na směrovači R1 bude nastaven směr:

- a) 195.1.3.64/26 gw I22
- b) 195.1.3.32/27 gw I23
- c) 195.1.0.160/27 gw I23**
- d) 195.1.2.0/24 gw I12
- e) 0.0.0.0/24 gw I11

7. Sítě 194.1.0.0/24, 194.1.1.0/24, 194.1.2.0/24, 194.1.3.0/24 lze spojit do sítě:

- a) 194.1.4.0/24
- b) 194.1.0.0/22**
- c) 194.1.4.0/26
- d) 194.0.0.0/21
- 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. 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**

10. Síť s adresním rozsahem pro rozhraní 219.11.32.1 – 219.11.63.254 má adresu a masku:

- a) 219.11.32.0/19**
- b) 219.11.0.0/16
- c) 219.10.0.0/14
- d) 219.11.32.0/26
- e) 219.11.32.0/22