

Klasa: I TI 8 gr2 Technikum Kształtowania Środowiska - Technik Informatyk

MONTAŻ I EKSPLOATACJA LOKALNEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

Temat: Rozwiązywanie zadań.

Temat: Rozwiązywanie zadań.

Na podstawie posiadanej już teoretycznej wiedzy o klasach adresów IP, zakresach adresów prywatnych, zakresu masek sieci, cechach charakterystycznych dla adresowania IPv4 oraz IPv6 przedstawię wam wybrane zadania z arkuszy z Egzaminów Zawodowych teoretycznych w kwalifikacji E.13 i EE.08.

E.13-X-14.08

Zadanie 17.

Który z adresów IP należy do klasy A?

- A. 119.0.0.1
- B. 192.0.2.1
- C. 134.16.0.1
- D. 169.255.2.1

E.13-X-15.01

Zadanie 16.

Wskaż zakres adresów IP należący do klasy A, służący do adresacji prywatnej w sieciach komputerowych.

- A. 10.0.0.0 – 10.255.255.255
- B. 127.0.0.0 – 127.255.255.255
- C. 172.16.0.0 – 172.31.255.255
- D. 192.168.0.0 – 192.168.255.255

Zadanie 17.

Do której klasy adresów IP należy publiczny adres 130.140.0.0?

- A. Do klasy A
- B. Do klasy B
- C. Do klasy C
- D. Do klasy D

E.13-X-15.08

Zadanie 20.

Maska w postaci pełnej podsieci o prefiksie /25 to

- A. 255.255.255.128
- B. 255.255.255.192
- C. 255.255.255.224
- D. 255.255.255.240

E.13-X-16.05

Zadanie 18.

Który zapis jest prawidłowym adresem IPv6?

- A. 2001:DB8::BAF::FE94
- B. 2001:DB8::BAF:FE94
- C. 2001-DB8-BAF-FE94
- D. 2001.DB8.BAF.FE94

Zadanie 19.

Który zapis jest postacią pełną maski o prefiksie 25?

- A. 255.255.0.0
- B. 255.255.255.0
- C. 255.255.255.128
- D. 255.255.200.192

E.13-X-15.05

Zadanie 16.

Który zapis jest maską podsieci dla adresu IP 217.152.128.100/25?

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.128
- C. 255.255.255.192
- D. 255.255.255.224

Zadanie 17.

Na rysunku podano podstawową informację o konfiguracji karty sieciowej. Do której klasy adresów IP należy adres przypisany tej karcie?

```
Adres IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna. . . . . :
```

- A. Klasy A
- B. Klasy B
- C. Klasy C
- D. Klasy D

Zadanie 18.

Którą maskę należy zastosować, aby sieć o adresie 192.168.1.0 podzielić na 4 podsieci?

- A. 255.255.255.0
- B. 255.255.255.128
- C. 255.255.255.192
- D. 255.255.255.224

Zadanie 13.

Odpowiednikiem adresu pętli zwrotnej jest w IPv6 adres

- A. 0:0/32
- B. ::fff/64
- C. ::1/128
- D. :1:1:1/96

Zadanie 14.

Który zapis adresu IPv4 wraz z maską jest **bledny**?

- A. 16.1.1.1/5
- B. 100.0.0.0/8
- C. 18.4.0.0, maska 255.0.0.0
- D. 192.168.0.1, maska 255.250.255.0

E.13-X-17.01

Zadanie 3.

Adresem IPv6 autokonfiguracji łącza jest

- A. 2000::/3
- B. FF00::/8
- C. FE80::/10
- D. ::/128

Zadanie 14.

Ile maksymalnie urządzeń można zaadresować w sieci o adresacji IPv4 klasy C?

- A. 126
- B. 254
- C. 2024
- D. 65534

Zadanie 18.

Odpowiednikiem maski 255.255.252.0 jest prefiks

- A. /22
- B. /23
- C. /24
- D. /25

Zadanie 19.

Zmniejszenie liczby jedynek w masce umożliwi zaadresowanie

- A. większej liczby sieci i większej liczby urządzeń.
- B. większej liczby sieci i mniejszej liczby urządzeń.
- C. mniejszej liczby sieci i większej liczby urządzeń.
- D. mniejszej liczby sieci i mniejszej liczby urządzeń.

EE.08-X-19.06

Zadanie 13.

Odpowiednikiem adresu pętli zwrotnej jest w IPv6 adres

- A. 0:0/32
- B. ::fff/64
- C. ::1/128
- D. :1:1:1/96

Zadanie 14.

Który zapis adresu IPv4 wraz z maską jest **bledny**?

- A. 16.1.1.1/5
- B. 100.0.0.0/8
- C. 18.4.0.0, maska 255.0.0.0
- D. 192.168.0.1, maska 255.250.255.0

Praca domowa: Proszę rozwiązać zadania, tylko jedna odpowiedź jest dobra. Napiszcie w zeszycie przedmiotowym odpowiedzi, uzasadnijcie dlaczego i zdjęcie prześlijcie na adres **bodzia.koc@vp.pl** do dnia 18.05.2020r. (poniedziałek).

Pozdrawiam 1TI

Bogusława Kocątek