**Imię i nazwisko:** ................................................................ **Klasa:** .........................

Termin: 24.03.2020r. do godz. 23.59 wysłać na e-mail: paulina2606@interia.pl

**Adresacja IPv4**

**Zadanie 1**

Paczka 8 bitów z adresu IP, którą zamieniamy na postać dziesiętną to ...................

Adres z klasy C zaczyna się kombinacją bitów ......................

Adres IP zapisany binarnie 11000001.00001111.11100010.00101001 to dziesiętnie .......................

W adresie klasy C na adresowanie hostów przeznaczone jest ................... bitów.

Adres z klasy E zaczyna się kombinacją bitów ........................

**Zadanie 2**

Jak zbudowany jest adres IPv4?

Zapisz w notacji kropkowo-dziesiętnej następujące adresy IP, zapisane binarnie:

11010111.11100100.00011001.10101001,

10001000.10001111.10000011.00001101,

10100101.00010110.10101110.00111000.

**Zadanie 3**

Zapisz binarnie następujące adresy IP:

128.12.147.19,

194.204.199.201,

226.89.109.122.

**Zadanie 4**

Które z wymienionych nie są prawidłowymi adresami IP?

124.205.199.201,

209.255.128.255,

255.102.0.0,

194.256.12.34,

190.180.23.14,

2.13.4.15,

239.14.1b.9,

1.149.258.12.

**Zadanie 5**

Podział klasowy adresów IPv4

Do jakiej klasy należą wymienione adresy?

129.13.45.11,

192.0.0.1,

223.255.255.254,

12.98.199.23,

240.0.0.2,

127.2.255.255,

191.89.255.202,

194.204.152.34,

225.11.89.90.

**Zadanie 6**

Adresacja bezklasowa IPv4

Oblicz adres sieci i adres rozgłoszeniowy, jeżeli adres hosta to:

128.14.89.134 maska 255.255.255.128,

98.14.56.98 maska 255.255.255.224,

14.57.195.34 maska 255.255.252.0,

10.231.18.77 maska 255.224.0.0.

Ile hostów można zaadresować w sieci:

192.168.0.0 maska 255.255.255.240,

172.16.34.128 maska 255.255.255.224,

10.10.195.0 maska 255.255.254.0,

192.168.200.192 maska 255.255.255.192.

Do każdej klasy adresów A,B,C,D,E podaj przykładowe 3 adresy.

**Zadanie 7**

Adresacja IPv6

Zapisz w postaci skróconej następujące adresy:

f098:0000:0000:0000:af5c:0000:0000:12c4,

0000:0000:0000:12b4:0000:0000:a3df:9000,

0000:1234:df3a:0000:0000:0000:129a:0000,

2001:1219:0000:0000:1234:0000:0000:0000.