

## Test

Pytania testowe z jedną poprawną odpowiedzią

1. Odpowiednikiem liczby binarnej 1011 jest w zapisie dziesiętnym liczba:
  - a. 13
  - b. 11
  - c. 10
  - d. 12
  
2. Transmisja typu „unicast” to:
  - a. proces polegający na wysłaniu pakietu z jednego hosta do innego określonego hosta
  - b. proces polegający na wysłaniu pakietu z jednego hosta do wszystkich hostów w sieci
  - c. proces polegający na wysłaniu pakietu z jednego hosta do określonej grupy hostów w sieci
  - d. proces polegający na łączeniu pakietów wysyłanych z grupy hostów w jeden strumień
  
3. Przestrzeń adresowa IPv4 ma długość:
  - a. 16 bitów
  - b. 128 bitów
  - c. 32 bitów
  - d. 8 bitów
  
4. Przestrzeń adresowa IPv6 ma długość:
  - a. 16 bitów
  - b. 48 bitów
  - c. 64 bitów
  - d. 128 bitów
  
5. Adres MAC składa się z:
  - a. 16 bitów
  - b. 48 bitów
  - c. 92 bitów
  - d. 128 bitów
  
6. Odpowiednikiem zapisu adresu IPv4 w notacji binarnej: 10101111.10101010.11110001.00011001 jest zapis w notacji kropkowo-dziesiętnej:
  - a. 172.170.241.25
  - b. 175.171.241.25
  - c. 175.171.240.25
  - d. 175.170.241.25



7. Standardowa maska podsieci dla klasy C ma postać:
- 255.0.0.0
  - 255.255.0.0
  - 255.255.255.0**
  - 255.255.255.255
8. W klasowym schemacie adresowania IP, w klasie C mamy:
- 65 534 użytecznych adresów IP
  - 512 użytecznych adresów IP
  - 254 użytecznych adresów IP**
  - 16 777 214 użytecznych adresów IP
9. Dla sieci o adresie 192.168.1.0/24, adres 192.168.1.255 jest adresem:
- sieci
  - rozgłoszeniowym**
  - hosta
  - bramy domyślnej
10. Wynikiem operacji koniunkcji (AND) dla adresu IP 192.168.1.1 i maski podsieci 255.255.255.0 jest:
- 11000000.10101000.00000001.00000001
  - 11000000.10101000.00000001.11111111
  - 00000000.00000000.00000000.00000000
  - 11000000.10101000.00000001.00000000**
11. Wynikiem operacji koniunkcji (AND) dla adresu 172.168.17.35 i maski podsieci 255.255.255.224 jest:
- 172.168.17.35
  - 172.168.17.0
  - 172.168.17.32**
  - 172.168.17.255
12. Jaką maskę podsieci należy zastosować do zaprojektowania sieci składającej się ze 100 adresów IP ( przy zachowaniu warunku efektywności wykorzystania adresów IP):
- 30-bitową
  - 25-bitową**
  - 15-bitową
  - 5-bitową
13. DNS (ang. *Domain Name System*) to system:
- zapewniający automatyczne przyznawanie adresów dla hostów
  - rejestrujący komputery w sieci lokalnej
  - zapewniający zamianę adresów znanych użytkownikom Internetu na adresy zrozumiałe dla urządzeń tworzących sieć komputerową np. IP**
  - weryfikujący nazwy użytkowników pracujących w sieci



14. DHCP (ang. *Dynamic Host Configuration Protocol*) to:

- a. **protokół komunikacyjny umożliwiający komputerom uzyskanie od serwera danych konfiguracyjnych**
- b. rejestrujący serwisy w sieci lokalnej
- c. zapewniający zamianę adresów znanych użytkownikom Internetu na adresy zrozumiałe dla urządzeń tworzących sieć komputerową np. IP
- d. protokół weryfikujący uprawnienia stacji końcowych do korzystania z sieci

15. Proces translacji adresów NAT tłumaczy adresy:

- a. statyczne na dynamiczne
- b. **prywatne na publiczne**
- c. publiczne na prywatne
- d. statyczne na publiczne