

# Sieci komputerowe - test 1

1. Które polecenie wydane w trybie tekstowym *Windows* wyświetli numer IP?
  - a) ip config
  - b) ifconfig
  - c) ip
  - d) ipconfig
  
2. Pewnego dnia, Twój komputer stracił dostęp do Internetu. Jego adres IP to 169.254.0.1 (maska 255.255.0.0), kable są sprawne. Jaka może być przyczyna problemów?
  - a) haker zmienił adres maski podsieci, powinna być 255.255.255.0
  - b) wirus zablokował port 21
  - c) brak dostępu do serwera DHCP i Windows zmienił adres na APIPA
  - d) router zresetował się do ustawień fabrycznych i przydzielił domyślną pulę adresów DHCP
  
3. Jakim programem w *Wierszu poleceń* można sprawdzić trasę, jaką przebędzie wysyłany pakiet?
  - a) ping
  - b) route
  - c) tracert
  - d) traceroute
  
4. W modelu OSI RM, impulsy elektryczne reprezentowane przez 0 i 1 należą do warstwy:
  - a) fizycznej
  - b) aplikacji
  - c) sieci
  - d) łącza danych
  
5. Na ile adresów IP można podzielić sieć LAN składającą się z 255 adresów:
  - a) 32
  - b) 98
  - c) 62
  - d) 6
  
6. Co oznacza znak :: w adresie IPv6?
  - a) zastępuje 0000:0000:0000
  - b) oznacza, że adres jest prywatny
  - c) oznacza, że adres jest publiczny
  - d) oznacza, że jest to adres bramy (*gateway*)
  
7. Jaka jest maksymalna ilość unikalnych adresów IPv4?
  - a) więcej niż 4 miliardy
  - b) mniej niż 4 miliardy
  - c) maksymalnie 4294967000 adresów
  - d) nieograniczona ilość przy użyciu masek podsieci
  
8. Podaj adres *broadcast* dla adresu 192.168.0.5 i maski 255.255.255.0:
  - a) 192.168.0.0
  - b) 192.168.0.255
  - c) 255.255.255.255
  - d) 192.168.0.1
  
9. Która komenda w *Wierszu poleceń* Windows poda adres MAC karty sieciowej?
  - a) ping
  - b) net statistics workstation
  - c) ipconfig /all
  - d) system /mac
  
10. Która maska podsieci jest prawidłowa:
  - a) 192.0.0.0
  - b) 255.255.0.256
  - c) 192.168.0.256
  - d) 256.256.256.0

# Sieci komputerowe - test 2

1. Która komenda w *Wierszu poleceń* Windows poda adres MAC karty sieciowej?
  - a) view /mac
  - b) route
  - c) net view
  - d) getmac
  
2. Która komenda w *Wierszu poleceń* Windows poda adres MAC karty sieciowej?
  - a) route PRINT
  - b) net view
  - c) ping
  - d) tracert
  
3. Jak wyświetlić adres IP w systemie *Linux*?
  - a) ipconfig
  - b) zypper dup
  - c) apt get ip
  - d) ip address
  
4. Polecenie ping odbija się od adresu 8.8.8.8, ale w przeglądarce internetowej nie wyświetlają się strony www. Jaka może być przyczyna?
  - a) posiadasz niewłaściwy adres IP
  - b) brak bramy domyślnej w routerze
  - c) nie działa serwer DHCP
  - d) brak dostępu do serwera DNS
  
5. Jakie jest domyślne IP w switchu niezarządzalnym?
  - a) 192.168.0.1
  - b) 192.168.1.1
  - c) switch nie posiada IP
  - d) należy zawsze sprawdzić na obudowie switcha
  
6. W modelu OSI RM, protokół *Frame-Relay* należy do warstwy:
  - a) prezentacji
  - b) aplikacji
  - c) sieci
  - d) łącza danych
  
7. Wyrażenie LAN oznacza:
  - a) Local Address Network
  - b) Local Area Network
  - c) Large Area Network
  - d) Lossless Address Network
  
8. Adres 192.168.12.0/16 posiada maskę:
  - a) 255.255.0.0
  - b) 255.255.255.0
  - c) 255.255.255.128
  - d) 255.255.255.192
  
9. Twoja sieć domowa to:
  - a) WAN
  - b) Frame-Relay
  - c) Local Address Network
  - d) LAN
  
10. Adres *broadcast* w sieci 192.168.0.64/26 to:
  - a) 192.168.0.127
  - b) 192.168.0.65
  - c) 192.168.0.192
  - d) 192.168.0.0

# Sieci komputerowe - test 3

- 1.** Najbardziej rozpowszechniona kategoria kabli sieciowych to:
  - a) 5e
  - b) 9b
  - c) RJ-45
  - d) RJ-11
  
- 2.** W modelu OSI RM, protokół ARP należy do warstwy:
  - a) prezentacji
  - b) transportowej
  - c) sieci
  - d) łącza danych
  
- 3.** Adres broadcast 192.168.0.255/24 będzie miał postać binarną:
  - a) 11111111.11111111.00000000.00000000
  - b) 00000000.00000000.00000000.11111111
  - c) 11000000.10101000.00000000.11111111
  - d) 11110000.11100000.11111111.00000000
  
- 4.** Adres 192.168.12.0/30 posiada maskę:
  - a) 255.255.255.252
  - b) 255.255.255.0
  - c) 255.255.255.128
  - d) 255.255.0.0
  
- 5.** Na ile adresów IP można podzielić sieć LAN składającą się z 255 adresów:
  - a) 18
  - b) 132
  - c) 8
  - d) 6
  
- 6.** Adres 192.168.12.0/24 posiada maskę:
  - a) 255.255.0.0
  - b) 255.255.255.0
  - c) 255.255.12.0
  - d) 255.255.255.24
  
- 7.** Odpowiednikiem adresu IPv4 „**127.0.0.1**” jest adres IPv6:
  - a) ::1/127
  - b) ::1/128
  - c) ::0/127
  - d) ::127:1
  
- 8.** W modelu OSI RM, protokół IP należy do warstwy:
  - a) prezentacji
  - b) transportowej
  - c) sieci
  - d) łącza danych
  
- 9.** Adres 192.168.12.0/28 posiada maskę:
  - a) 255.0.0.28
  - b) 255.255.0.28
  - c) 255.255.255.0
  - d) 255.255.255.240
  
- 10.** Jaki port otwiera usługa WWW:
  - a) 22
  - b) 80
  - c) 631
  - d) 9000

# Sieci komputerowe - test 4

- 1.** Adres 192.168.12.0/25 posiada maskę:
  - a) 255.255.255.0
  - b) 255.0.0.0
  - c) 255.255.255.128
  - d) 255.255.255.192
  
- 2.** Na ile adresów IP można podzielić sieć LAN składającą się z 255 adresów:
  - a) 64
  - b) 28
  - c) 228
  - d) 12
  
- 3.** Adres broadcast w sieci 192.168.0.192/26 to:
  - a) 192.168.0.0
  - b) 192.168.0.255
  - c) 192.168.0.64
  - d) 192.168.0.224
  
- 4.** Które urządzenie sieciowe ma swój adres IP:
  - a) switch niezarządzalny
  - b) HUB
  - c) przełącznik sieciowy
  - d) router
  
- 5.** W modelu OSI RM, protokół DNS należy do warstwy:
  - a) prezentacji
  - b) aplikacji
  - c) sieci
  - d) łącza danych
  
- 6.** Jaki port otwiera usługa FTP?
  - a) 80
  - b) 8080
  - c) 21
  - d) 443
  
- 7.** Które polecenie pokaże otwarte porty w systemie:
  - a) portview
  - b) port /all
  - c) net view
  - d) nmap
  
- 8.** Funkcją VLAN jest:
  - a) anonimowe przeglądanie Internetu
  - b) dostęp do Internetu blokowanego Firewalllem
  - c) to powszechna metoda dostępu do Internetu w Chinach
  - d) podział sieci na wirtualne LAN-y na jednym switchu
  
- 9.** Adres IP 192.168.0.10/24 jest:
  - a) adresem prywatnym
  - b) adresem publicznym
  - c) adresem w wersji IPv6
  - d) maską podsieci
  
- 10.** W modelu OSI RM, protokół HTTP należy do warstwy:
  - a) prezentacji
  - b) aplikacji
  - c) sieci
  - d) łącza danych

# Sieci komputerowe - test 5

1. W modelu OSI RM, protokół **DHCP** należy do warstwy:

- a) prezentacji
- b) aplikacji
- c) sieci
- d) łącza danych

2. Program, w którym można wykonać wizualizację projektu sieci to:

- a) Microsoft Word
- b) Firefox
- c) DIA
- d) Network Visio

3. W modelu OSI RM, protokół UDP należy do warstwy:

- a) transportowej
- b) aplikacji
- c) sieci
- d) łącza danych

4. Adres broadcast w sieci 192.168.0.128/26 to:

- a) 192.168.0.128
- b) 192.168.0.255
- c) 192.168.0.191
- d) 192.168.0.26

5. Jaki port otwiera usługa SMB (Samba):

- a) 80
- b) 21
- c) 443
- d) 139

6. W modelu OSI RM, protokół TCP należy do warstwy:

- a) transportowej
- b) aplikacji
- c) sieci
- d) łącza danych

7. Aby maszyny wirtualne w *VirtualBox* były członkiem sieci LAN, muszą mieć kartę sieciową ustawioną w trybie:

- a) NAT
- b) *Bridged* (mostkowana)
- c) *Host-Only*
- d) LAN

8. Protokołem niezbędnym do udostępniania plików w sieci LAN *Windows* jest:

- a) NetBIOS
- b) Samba
- c) HTTP
- d) NetSHARE

9. IoT oznacza:

- a) *Input / Output Technology*
- b) *Internet over Think*
- c) Internet Rzeczy
- d) *Internet on Transport Technology*

10. Nóż Krone'a to:

- a) narzędzie do montażu kabli sieciowych w panelach krosowniczych
- b) narzędzie do ściągania izolacji z kabli sieciowych
- c) narzędzie do zaciskania wtyczek RJ-45
- d) narzędzie do cięcia światłowodów