

**Co oznacza skrót WWW ?**

Wielka Wyszukiwarka Wiadomości.

World Wide Web.

Wyszukiwarka Wszystkich Wiadomości.

**Gdy jesteśmy połączeni z Internetem to mamy status:**

online

offline

over

**Co to jest LAN?**

Sieć lokalna.

Sieć globalna.

podkładka pod myszkę

**Popularny program do rozmów to:**

Skype

Mozilla

Windows Media Player

**Wysłać i odbierać listy elektroniczne możemy:**

Tylko z komputera, na którym zostało założone konto pocztowe.

Z każdego komputera w sieci.

Tylko z określonych komputerów.

**Netykieta to:**

Zasady zakładania kont e-mail.

Zasady dobrego zachowania w Internecie.

Internetowe oprogramowanie zapewniające bezpieczne korzystanie z sieci.

**Protokół wykorzystywany na stronach WWW to:**

FTP

HTTP

POP3

**Na której stronie nie da się założyć konta pocztowego?**

www.onet.pl

www.google.pl

www.wp.pl

***Firewall służy do:***

Obsługi serwera FTP

Obrony przed hackerami

Skanowania plików w poszukiwaniu wirusów

***Przesyłanie wiadomości tekstowych wraz z załącznikami pomiędzy komputerami za pośrednictwem Internetu to:***

poczta elektroniczna

telnet

firewall

***Co to jest Internet?***

Globalna, ogólnosiwiatowa sieć komputerowa.

Sieć LAN.

Sieć lokalna.

***Komunikatory internetowe służą do:***

Przesyłania plików.

Porozumiewania się w czasie rzeczywistym.

Pobierania danych z Internetu.

***W adresie internetowym nie używamy:***

polskich znaków

liczb

powtarzających się znaków

***Przeglądarka internetowa umożliwia:***

Przeglądanie stron WWW i korzystanie z innych usług.

Połączenie z Internetem.

Tworzenie stron WWW.

***Co to jest domena?***

element adresu strony internetowej

strona internetowa

chat

**Co oznacza skrót WAN**

World Area Network

Work Area Network

Wide Area Network

White Area Network

**Jakie wyróżniamy warstwy modelu TCP/IP**

fizyczna, łącza danych, sieciowa, transportu, sesji, prezentacji, aplikacji

sieciowa, transportu, sesji, aplikacji

dostępu do sieci, sieciowa, transportu, aplikacji

fizyczna, sieciowa, transportu, aplikacji

**3. Ile bitów ma adres IP wersji 4?**

8 bitów

16 bitów

32 bitów

128 bitów

**Do połączenia pięciu komputerów w ramach jednej sieci lokalnej niezbędny jest następujący sprzęt:**

modem i kabel sieciowy

kabel sieciowy, koncentrator i karty sieciowe

kabel sieciowy, skaner sieciowy i karty graficzne

router, kable sieciowe

**Komputery mają przydzielone następujące adresy IP:**

**komputer K1 - 162.17.25.147 i maska 255.255.0.0**

**komputer K2 - 162.17.25.146 i maska 255.255.0.0**

**komputer K3 - 162.17.24.147 i maska 255.255.0.0**

**komputer K4 - 162.16.25.147 i maska 255.255.0.0**

**W ramach jednej sieci będą pracowały komputery:**

K1 z K3 i K2 z K4

K1 z K2 i z K3

K1 z K2 i K3 z K4

K1 z K4

***W jakiej warstwie działa switch?***

w warstwie łączenia danych

w warstwie fizycznej

w warstwie sieciowej

w warstwie przełączanej

***Do czego służy Telnet?***

Do zamawiania artykułów spożywczych w sklepach sieci Tesco

Do zdalnej obsługi komputera

Do poszukiwania adresu karty sieciowej

Do obsługi poczty

***Karta na rysunku przedstawia kartę sieciową ze złączem:***

BNC

RJ-45

AUI tzw. combo

USB 2.0



***Do czego używana jest warstwa sesji w modelu referencyjnym OSI?***

Do zarządzania przebiegiem komunikacji podczas połączenia między dwoma komputerami

Do wykrywania pakietów

Interfejs pomiędzy aplikacjami

Do zdalnej obsługi komputera

***Które protokoły nie dotyczą poczty elektronicznej?***

IMAP

DNS

SMTP

POP3

***Dla adresu 158.75.57.36 adres rozgłoszeniowy będzie miał postać:***

158.75.255.255

158.75.0.0

158.75.57.255

158.255.255.255

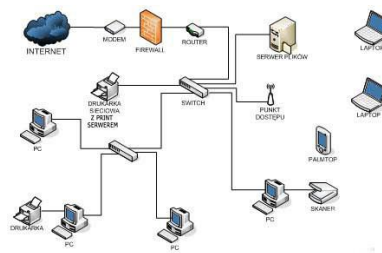
**Rysunek przedstawia sieć typu:**

gwiazda

magistrala

pierścień

rozszerzona gwiazda



**Komputer K1 ma następujące ustawienia: adres IP 10.15.15.41 i maska 255.255.0.0. Który z komputerów współpracuje z komputerem K1 w ramach jednej sieci?**

komputer z adresem IP 10.15.15.42 i maską 255.255.255.0

komputer z adresem IP 10.14.1.41 i maską 255.255.0.0

komputer z adresem IP 10.15.41.15 i maską 255.255.0.0

komputer z adresem IP 10.15.15.15 i maską 255.255.0.0

**Siecią komputerową ograniczającą się do komputerów np. w firmie, w której możliwe jest korzystanie z takich usług jak strony WWW, e-mail jest:**

Internet

Intranet

Ethernet

Ekstranet

**W jakiej warstwie pracuje router?**

warstwie aplikacji

warstwie sieciowej

warstwie transportowej

warstwie łącza danych

**Komputery pracujące w ramach jednej sieci powinny mieć:**

te same nazwy

różne nazwy

te same nazwy różniące się wielkością liter

nie ma żadnych reguł

**W jakiej warstwie definiuje się IP ?**

warstwie aplikacji

warstwie transportowej

warstwie sieciowej

dostępu do sieci

**Warstwa Aplikacji w modelu TCP/IP składa się m.in. z:**

FTP, DNS, TCP

LAN, DNS, UDP

SMTP, DNS, TFTP

TCP, UDP, IP

**Model TCP/IP stworzony został, przez:**

KGB

Amerykański Departament Obrony(DARPA)

Microsoft

SUN

**Od czego nie zależy przepustowość sieci?**

Użytkowników naszej sieci

Jakości naszego komputera

Adresu IP

Pory dnia

**W 1978 opublikowany został wzorcowy model sieci OSI, w którym wyodrębniono wszystkie warstwy sieci. Ile jest tych warstw?**

4

6

7

3

**Wyróżniamy 5 klas adresów IP. Jakiej klasy jest adres 158.75.57.36?**

A

B

C

E

### ***Co to są kanały RSS?***

to kanały, na których pracują internetowe stacje radiowe

to system przekazywania nagłówków wiadomości w Internecie

jest to szyfrowany kanał wykorzystywany m.in. w bankowości elektronicznej

to kanały służące do pobierania danych muzyki i filmów z Internetu

### ***Co to jest roaming?***

bezprowadowy dostęp do Internetu na terenie hoteli i pensjonatów

dostęp do Internetu poprzez łącze radiowe

mechanizm pozwalający korzystać z usług obcych sieci telefonii komórkowej lub

punktów dostępowych do Internetu jeśli znajdujemy się poza zasięgiem własnej sieci

dzielenie sygnału internetowego na kilku Użytkowników

### ***Do czego służy protokół SSL?***

do przesyłania plików w sieciach peer-to-peer

do bezpiecznej transmisji zaszyfrowanego strumienia danych

jest to protokół zapisywania danych na płytach DVD

jest to protokół wykorzystywany do transmisji głosu w komunikatorach internetowych

### ***Jaką nazwę nosi proceder pozyskiwania poufnych informacji (np. numerów kart kredytowych, haseł do bankowości elektronicznej) poprzez podszywanie się pod osobę, której rzekomo te informacje są potrzebne?***

spam

cracking

phishing

logowanie

### ***Czym jest podpis elektroniczny?***

to zastąpienie podpisu odręcznego cyfrowym odpowiednikiem utworzonym przy pomocy karty szyfrującej

to zeskanowany i wstawiony do dokumentu podpis danej osoby

to dodatkowa informacja o dacie i godzinie utworzenia pliku lub folderu

jest to potwierdzenie kodem PIN transakcji dokonywanej np. w sklepie kartą płatniczą

### ***Jakie jest zadanie serwera DNS?***

udostępnia pliki i drukarki w lokalnej sieci komputerowej

automatycznie nadaje adresy IP komputerom w sieci komputerowej  
zamienia adres IP komputera na adres domenowy  
udostępnia łącze internetowe w sieci lokalnej

**Co oznaczają skróty: LAN, WAN.**

Inaczej sieć Internet

Bezpośredni dostęp do danych osobowych

Systemy operacyjne sieci komputerowych

Lokalną i rozległą sieć komputerową

**Telefonia głosowa poprzez Internet jest możliwa dzięki:**

GUI

VoIP

FireWire

FTP

**Współczesne sieci komputerowe (np. Internet) wykorzystują głównie protokół:**

IPX

TCP/IP

Bluetooth

UPS

**W adresach internetowych IP największej liczby stacji roboczych w danej sieci dotyczy:**

adres klasy A,

adres klasy B,

adres klasy C,

tego nie można stwierdzić bez znajomości konkretnej sieci.

**Protokół FTP służy do:**

transmisji plików,

synchronizacji katalogów,

transmisji dźwięku lub wideo przez Internet,

zdalnego logowania i pracy w sieci.

**Termin „http” oznacza:**

żądanie wprowadzenia hasła,



pewien protokół,  
pewien język,  
żądanie wznowienia przerwanej transmisji.

***Sieć Wide Area Network (WAN) to:***

Sieć komputerów w tym samym biurówcu  
Sieć łącząca komputery w obszarze tej samej aglomeracji miejskiej  
Sieć łącząca komputery oddalone geograficznie od siebie  
Sieć komputerów w przyległych biurówcach

***Łączenie komputerów w sieć oznacza, że:***

Użytkownicy mogą dzielić pliki i zasoby  
Komputery są bezpieczniejsze  
Poczta elektroniczna jest niepotrzebna  
Komputery będą bardziej niezawodne

***Które z poniższych zdań najlepiej opisuje Intranet?***

Intranet może wspomagać w pracy najwyżej 3 komputery  
Intranet jest prywatną siecią przedsiębiorstwa  
Intranet jest używany tylko w domu  
Intranet jest siecią komputerów o światowym zasięgu

***VoIP (ang. Voice over Internet Protocol) to:***

System sieciowy krajów Unii Europejskiej  
Dowolny wewnętrzny system sieciowy instytucji  
Technologia cyfrowa umożliwiająca przesyłanie dźwięków mowy za pomocą łączy internetowych wykorzystujących protokół IP, popularnie nazywana "telefonią internetową"  
e-Adres

***Koń trojański to:***

Pewien typ wirusa  
Odmiana zapory ogniowej  
Moduł skanera antywirusowego  
Popularna gra sieciowa

***Serwer dedykowany jest to:***

Rodzaj serwera, którego zadaniem jest świadczenie usług

Każdy komputer

Komputer pracujący w sieci

Host

***Mb/s to:***

jednostka szybkości przepływu danych w ciągu jednej sekundy

ilość obrotów twardego dysku

oznaczenie sieci szkieletowej

symbol nowej karty sieciowej

***W adresach internetowych IP maska podsieci:***

jest adresem sieci,

nie jest adresem sieci, i nie ma z nim nic wspólnego

nie jest adresem sieci, ale tak samo składa się z czterech oktetów,

może być adresem w zależności od klasy adresu.

***Protokół (program) Telnet służy do:***

transmisji plików,

synchronizacji katalogów,

transmisji dźwięku lub wideo przez Internet,

zdalnego logowania i pracy w sieci.

***RJ 45 to rodzaj wtyku służącego do połączenia karty sieciowej z***

skrętką

koncentrykiem

światłowodem jednomodowym

światłowodem wielomodowym

***Do zadań warstwy fizycznej należy:***

nadawanie adresu;

wykrywanie kolizji;

przesyłanie całych bloków informacji;

przyjmowanie zleceń wysłania pojedynczego bitu od warstwy wyższej.

***W sieci o konfiguracji pierścieniowej:***

każda stacja ma zapewniony dostęp do łącza;

nie jest możliwa równoległa transmisja ramek pomiędzy różnymi stacjami;

można określić maksymalny czas, po jakim stacja otrzyma uprawnienie do nadawania;

kolizja nie jest zjawiskiem naturalnym.

***Metoda dostępu CSMA/CD (ethernet) zapewnia użytkownikowi:***

ograniczony czas oczekiwania na dostęp do łącza;

równouprawnienie wszystkich stacji;

retransmisję ramki informacyjnej po wykryciu kolizji;

możliwość priorytetowania informacji;

jednoznaczne określenie wszystkich parametrów protokołu przesyłu informacji.

***W sieciach CSMA/CD (ethernet) stacja nadawcza po wykryciu kolizji***

natychmiast przerywa nadawanie

przez pewien czas kontynuuje nadawanie

przesyła specjalną ramkę organizacyjną

nie jest w stanie wykryć kolizji (może to zrobić tylko stacja odbiorcza)

***Architektura sieci OSI***

opiera się na 4 warstwach

opiera się na 7 warstwach

nie jest architekturą warstwową

jest architekturą sieci otwartych

***Kontrola poprawności przesłanej informacji poprzez tworzenie sum kontrolnych należy do zadań:***

warstwy fizycznej;

warstwy liniowej;

obu tych warstw;

żadnej z wymienionych warstw.

**Wybór trasy, jaką ma być przesłana informacja jest realizowany w:**

warstwie liniowej

warstwie sieciowej

warstwie transportowej

w dowolnej z wymienionych warstw, w zależności od potrzeb

**Złącze Up-link w hubie służy do**

podłączenia stacji koncentrykiem

podłączenia stacji skrętka

podłączenia do drugiego hub-a, również przez up-link

podłączenia do normalnego portu drugiego hub-a

**Które medium transmisyjne nie jest przewidziane w sieciach Gigabit Ethernet:**

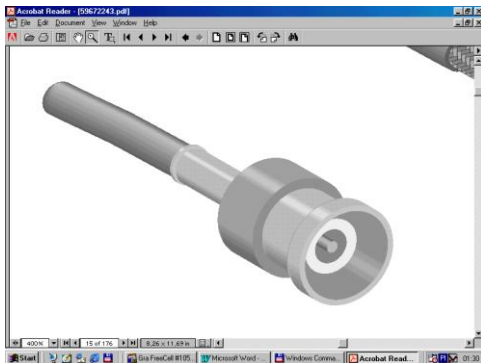
Skrętka

Koncentryk

Światłowód

Fale radiowe

**Na rysunku poniżej przedstawiono**



złącze RJ-45

złącze BNC

złącze AUI

złącze MAU

**W tabeli poniżej podany jest opis złącza RJ-45. Na tej podstawie zaznacz, w jaki sposób powinno się zamienić końcówki z jednej strony kabla łączącego bezpośrednio dwie stacje**

Pin Number	Signal
1	Transmit+
2	Transmit-
3	Receive+
4	Unused
5	Unused
6	Receive-
7	Unused
8	Unused

1 z 2 i 3 z 6

1 z 3 i 2 z 6

1 z 6 i 2 z 3

1 z 4 i 2 z 5

**Skrętka z przeplotem jest potrzebna do połączenia**  
serwera z hub-em

dwóch hub-ów z wykorzystaniem up-linka

dwóch hub-ów bez wykorzystania up-linka

komputera z hub-em

**Tracert to:**

Program służący do weryfikacji połączenia z innym hostem w sieci lokalnej

Program służący do weryfikacji połączenia z innym hostem w sieci rozległej

Program służący do określenia tabeli routowania w danym komputerze

program służący do badania trasy pakietów w sieci IP

**Ping to:**

Program służący do weryfikacji połączenia z innym hostem w sieci lokalnej

Program służący do weryfikacji połączenia z innym hostem w sieci rozległej

Program służący do określenia tabeli routowania w danym komputerze

Program służący do określenia ścieżki routowania do innego hosta

***Transmisja unicast jest:***

Odbierana przez każdego klienta w segmencie  
Odbierana wyłącznie przez klienta docelowego  
Używana m.in. do wideokonferencji  
Nie ma takiej transmisji

***Transmisja broadcast jest:***

Odbierana przez każdego klienta w segmencie  
Odbierana wyłącznie przez klienta docelowego  
Używana m.in. do wideokonferencji  
Nie ma takiej transmisji

***Transmisja typu multicast jest:***

Odbierana przez każdego klienta w segmencie  
Odbierana wyłącznie przez klienta docelowego  
Używana m.in. do wideokonferencji  
Nie ma takiej transmisji

***Frame Relay to rodzaj sieci:***

bezprzewodowej  
analogowej  
cyfrowej  
ATM

***Cechą sieci Frame Relay jest:***

stała prędkości transmisji  
możliwa przepustowość większa niż gwarantowana  
czasowa zajętość sieci  
stały koszt usługi

***Cechą sieci T1 jest:***

stała prędkości transmisji  
możliwa przepustowość większa niż gwarantowana  
czasowa zajętość sieci  
stały koszt usługi

***Koncentrator pracuje w warstwie:***

fizycznej

łącza danych

łącza danych lub transportowej

sieciowej

***Przełącznik pracuje w warstwie:***

fizycznej

łącza danych

łącza danych lub transportowej

sieciowej

***Router pracuje w warstwie:***

fizycznej

łącza danych

łącza danych lub transportowej

sieciowej

***Bluetooth to rodzaj sieci:***

bezprowadowej

analogowej

cyfrowej

ATM

***W ramach tego samego budynku mamy pewność, że sieci bezprzewodowe pracujące w różnych pomieszczeniach wzajemnie się nie zakłócają, jeśli pracują***

w podczerwieni

z wykorzystaniem metody FHSS

z wykorzystaniem metody DSSS

nigdy nie jest to możliwe

**Typowe sieci bezprzewodowe, wykorzystujące komunikację w podczerwieni umożliwiają transmisję danych z prędkością**

kilkaset kb/s

kilka Mb/s

kilkaset Mb/s

do 1 Gb/s

**Typowe sieci bezprzewodowe, wykorzystujące komunikację radiową umożliwiają transmisję danych z prędkością**

kilkaset kb/s

kilka Mb/s

kilkaset Mb/s

do 1 Gb/s

**Szyfrowanie symetryczne:**

wymaga pary kluczy

wymaga dwóch par kluczy

wymaga jednego klucza

nie wymaga klucza

**Szyfrowanie asymetryczne:**

wymaga pary kluczy

wymaga dwóch par kluczy

wymaga jednego klucza

nie wymaga klucza

**DES to odmiana szyfrowania:**

Symetrycznego

Asymetrycznego

Typu PGP

Żadnego z powyższych

**Filtry pakietów:**

Nie realizują uwierzytelniania

Nie blokują numerów portów

Informują użytkownika o próbie włamania



Realizują translację adresów sieciowych

***Inspekcje stanu:***

Nie realizują uwierzytelniania

Nie blokują numerów portów

Informują użytkownika o próbie włamania

Realizują translację adresów sieciowych

***Korzystając z ipconfig można:***

Zmienić adres IP lokalnego hosta

Zmienić adres IP odległego hosta

Zobaczyć adres IP lokalnego hosta

Zobaczyć adres IP odległego hosta

***Netstat pozwala na:***

Odczytanie bieżącego stanu sieci

Konfiguracje parametrów interfejsu sieciowego

Pozwala na zadawanie pytań serwerom nazw domenowych

Konfiguracje parametrów najbliższego routera

***Nslookup pozwala na:***

Odczytanie bieżącego stanu sieci

Konfiguracje parametrów interfejsu sieciowego

Pozwala na zadawanie pytań serwerom nazw domenowych

Konfiguracje parametrów najbliższego routera

***Ifconfig pozwala na:***

Odczytanie bieżącego stanu sieci

Konfiguracje parametrów interfejsu sieciowego

Pozwala na zadawanie pytań serwerom nazw domenowych

Konfiguracje parametrów najbliższego routera

***UDP to:***

Protokół przesyłania pakietów bez weryfikacji ich dostarczenia

Protokół przesyłania pakietów z weryfikacją ich dostarczenia

Protokół tłumaczący adres IP na adres MAC

Protokół przesyłania plików bez weryfikacji ich dostarczenia