**Písemná práce ZPS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Jméno:**

**Počet bodů:**

1. **(1)** Uspořádejte vzestupně podle velikosti následující hodnoty

* 10 000 KiB
* 1024 GiB
* 1000 000 B
* 10 TiB

1. **(1)** Komunikace je zabezpečená šifrováním při použití

* https
* http
* smtp
* scp

1. **(1)** Která z následujících URL má platný tvar?

* http://www.archiv.info/zpravy.html
* www.archiv.info/zpravy.htm
* www://zpravy.html
* http://147.228.64.106/zpravy.zip

1. **(1)** Protokol ARP zajišťuje

* pronájem fyzických adres
* pronájem IP adres
* převod IP adresy na fyzickou adresu
* přidělení IP adresy podle fyzické adresy

1. **(1)** Pomocí hypertextového odkazu na WWW stránce se můžeme přesunout

* na jinou stránku
* na soubor s hudební nahrávkou
* na konec stránky
* na jiný server

1. **(1)** Protokol TCP

* je používán pouze protokolem HTTPS
* může být požit pro přenos elektronické pošty
* pro internet se nehodí
* je nespolehlivý neumí detekovat chybu přenosu

1. **(2)** Na kolik slabik je třeba zkrátit velikost webové stránku, aby bylo možné ji zobrazit za 0,8s. Přenosová rychlost je 256kb/s.
2. **(1)** Jaký je rozdíl mezi IP adresou a MAC adresou rozhraní Ethernet Vašeho počítače.
3. **(1)** Co je to doba odezvy vzdáleného uzlu? Jak ji zjistíte? V lokální počítačové síti bude tato odezva řádově

* pikosekundy
* nanosekundy
* milisekundy
* mikrosekundy

1. **(3)** Domácnost se 4 počítači je připojena k Internetu pomocí ADSL. V bytě je signál šířen bezdrátově, pomocí WiFi. Nakreslete zjednodušeně komponenty včetně jejich propojení**.**
2. **(2)** V HTML dokumentu je následující fragment XHTML kódu. Co se objeví na obrazovce?

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

<title>Zkouškový příklad</title>

</head>

<body>

<div style="float:left; background-color:pink; width:270px; padding:0em; margin:1em;">

<ul>

<li> Základy počítačových sítí </li>

<li><img src="Mlyn.jpg" alt="Vodní mlýn" /></li>

<li> z Rakouska </li>

<li><a href="index.html"> Natažení dokumentu </a></li>

<li><a href="index.html"> Toto je: <img src="Mlyn.jpg" alt="Mlýn"/> </a></li>

</ul>

</div>

</body>

</html>  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
12. **(1)** Určete, která IP adresa je zapsána chybně.

* 10.10.0.1
* 147.221.122.741
* 224.0.0.1
* 192.100.3.200

1. **(2)** Načrtněte, jak vypadá kroucená dvojlinka používaná v lokálních počítačových sítích. Uveďte přenosovou rychlost a dosažitelnou vzdálenost.

1. **(1)** Co vyhledá vyhledávač Google, jestli mu zadáte dotaz

**zps kombinovaný site:zcu.cz**

1. **(1)** Zapiště URL Vašich stránek na serveru home.zcu.cz.