# Test ZPS 2011/12 pro kombinované studium FF

27.1.2012

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

Osobní číslo:

Jméno a příjmení:

1. Jeden MiB je **(1)**

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

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

* https
* http
* htps
* shttp

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

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

1. Protokol HTTP zajišťuje: **(1)**

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

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

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

1. Protokol TCP? **(1)**

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

1. Na kolik slabik je třeba zkrátit webovou 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. **(1)**

1. Co je to doba odezvy vzdáleného uzlu? Jak ji zjistíte? V lokální počítačové síti bude tato odezva řádově **(1)**

* mikrosekundy
* milisekundy
* sekundy
* desítky sekund

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

<div style="float:left; background-color:pink; width:170px; padding:0em; margin:1em;">

<ul>

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

<li> LLLLLLLLLLLL </li>

<li<a href="index.html"> <img src="Mlyn.jpg" /> </a></li>

</ul>

</div>

1. Doplňte, o jakou IP adresu jde (třídu adresy nebo její vlastnosti nebo typ sítě kde je nebo může být použita. **(2)**

* 10.10.0.1
* 147.221.122.741
* 224.0.0.1
* 192.100.3.200

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

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

**site:zcu.cz**

1. Co můžete vypsat příkazem ping? **(2)**