

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|-----------------------------|--|
| Název školy | Střední průmyslová škola strojnická Vsetín |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0483 |
| Autor | Ing. Martin Baričák |
| Název šablony | III/2 |
| Název DUMu | 3.20 Test sítě - doplňování |
| Tematická oblast | Internet a počítačové sítě |
| Předmět | IKT |
| Druh učebního materiálu | <i>testový list</i> |
| Anotace | test pro zopakování a ověření znalostí |
| Vybavení, pomůcky | počítače, psací potřeby |
| Ověřeno ve výuce dne, třída | 19. 6. 2013, 1. B |

Výukové cíle

- Zopakovat základní informace z oblasti počítačových sítí
- Ověřit znalosti žáků v této oblasti
- Získat zpětnou vazbu o zvládnutí učiva v této oblasti

Klíčová slova

- IP adresa, protokol, http, https, TCP/IP
- LAN, WI-FI, modem, switch, router
- topologie, síťové prostředky, aktivní prvky

Test sítě - doplňování

1) Definujte počítačovou síť:

.....

2) Co lze sdílet v počítačové síti?

.....

3) Rozdělte PC sítě podle velikosti od nejmenší po největší.

.....

4) Vyjmenujte aktivní prvky PC sítí (aspoň 3).

.....

5) Kabely a zdířky řadíme mezi tzv. prvky sítě.

6) Sběrnicová topologie sítě (vyberte správná tvrzení)

☐ je konstrukčně nejjednodušší ☐ je v současnosti nejpoužívanější

☐ má nejvyšší přenosovou rychlost ☐ nevyužívá switche a HUBy

.....

7) Které počítačové komponenty patří do skupiny síťového software:

☐ grafická karta ☐ síťová karta ☐ Word

☐ základní deska ☐ operační systém ☐ repeater

.....

8) Který prvek je „nejdůležitější“ pro zapojení počítače do sítě?

.....

9) Jak se nazývá správce počítačové sítě?

.....

10) Vysvětlete rozdíl mezi sítí peer to peer a server-klient.

.....

11) Na druhou stranu tohoto testu nakreslete a popište známé topologie sítí.

Test sítě - řešení

- 1) Definujte počítačovou síť:

Je to propojení dvou a více počítačů pomocí nějakého média (kabel, wifi)

- 2) Co lze sdílet v počítačové síti?

Technická zařízení (tiskárny, HDD ...) nebo data a soubory

- 3) Rozdělte PC síť podle velikosti od nejmenší po největší.

LAN – lokální síť (nejmenší), MAN – metropolitní (střední), WAN – globální (největší)

- 4) Vyjmenujte aktivní prvky PC sítí (aspoň 3).

Switch, router, bridge, repeater (switch, router, most, opakovač)

- 5) Kabely a zdířky řadíme mezi tzv. **pasívní** prvky sítě.

- 6) Sběrnicová topologie sítě (vyberte správná tvrzení)

☐ je konstrukčně nejjednodušší ☐ je v současnosti nepoužívanější

☐ má nejvyšší přenosovou rychlost ☐ nevyužívá switche a HUBy

- 7) Které počítačové komponenty patří do skupiny síťového software:

☐ grafická karta ☐ síťová karta ☐ Word

☐ základní deska ☐ operační systém ☐ repeater

- 8) Který prvek je „nejdůležitější“ pro zapojení počítače do sítě?

všechny síťové prvky jsou důležité, žádný nelze opomenout

- 9) Jak se nazývá správce počítačové sítě?

administrátor

- 10) Vysvětlete rozdíl mezi sítí peer to peer a server-klient.

Peer to peer – všechny počítače na stejné úrovni

Client server – jeden nebo víc počítačů je nadřazených ostatním a řídí je (servery)

- 11) Na druhou stranu tohoto testu nakreslete a popište známé topologie sítí.

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

HORÁK, J.; KERŠLÁGER, M. *Počítačové sítě pro začínající správce*. Brno: Computer Press, 2008. ISBN 978-80-251-2073-6.

NAVRÁTIL, Pavel. *S počítačem nejen k maturitě*. Vyd. 6. Kralice na Hané: Computer Media, 2006, 175 s. ISBN 80-866-8660-4.

Internet:

<http://www.samuraj-cz.com/clanek/pocitacove-site-zakladni-topologie/>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Topologie_sítí

<http://home.zcu.cz/~svidensb/>