



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0233

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_187_Souhrn.pis_site



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Hotelová škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová
Tematický okruh	Informační technologie pro 2. ročník SŠ
Ročník	2. ročník – 22 žáků
Téma	Počítačové sítě - písemka
Anotace	Materiál je určen na kontrolu nabytých znalostí z tématu počítačové sítě. Jedná se o písemnou práci. Vyučující využívají k jeho vtištění, případně prezentaci informační technologie. Slouží jako doprovodný materiál k VY_32_INOVACE_181_Poc.site.teorie k VY_32_INOVACE_182_Deleni_poc.siti.teorie k VY_32_INOVACE_183_Topol.siti.teorie k VY_32_INOVACE_184_Poc.hrozby.teorie k VY_32_INOVACE_186_Poc.site.dodatek.teorie
Metodický pokyn	Žáci pracují samostatně písemnou formou.
Datum vytvoření	15. 10. 2012

PÍSEMKA

1. Co je to počítačová síť
2. Do jakých skupin se dělí síť podle rozlehlosti?
3. Základní součásti lokální sítě:
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)
4. Co je to switch?
5. Popište „sdílení dat“
6. Je pro práci v síti nutné, aby operační systém podporoval síťové služby?
7. Jaká přídatná karta musí být v počítači nainstalována, aby bylo možné se do sítě připojit?
8. Jak se nazývá počítač, který je řídicím počítačem v lokální počítačové síti?
9. Napište 3 důvody, proč je vhodné propojovat počítače do počítačových sítí?

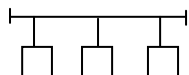
10. Kolik počítačů (případně jiných zařízení) minimálně může tvořit počítačovou síť?
11. Jaké znáte topologie sítí?
12. Nakreslete dva nejpoužívanější typy topologií a popište jejich výhody a nevýhody.

13. Je možné, aby jedna počítačová síť měla dva servery?
14. Co znamenají pojmy:
 - a) peer-to-peer
 - b) klient-server
15. Které dva důležité údaje musí obvykle zadat uživatel, pokud se chce přihlásit k serveru a ke svým datům?

ŘEŠENÍ

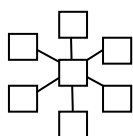
1. *Co je to počítačová síť?* Propojení 2 a více PC nebo periférií
2. *Do jakých skupin se dělí sítě podle rozlehlosti?* LAN, MAN, WAN
3. *Základní součásti lokální sítě:*
 - a) stanice
 - b) síťový HW
 - c) síťový SW
 - d) organizační složka
4. *Co je to switch?* Rozbočovač
5. *Popište „sdílení dat“* S daty může pracovat více uživatelů současně
6. *Je pro práci v síti nutné, aby operační systém podporoval síťové služby?* ANO
7. *Jaká přídatná karta musí být v počítači nainstalována, aby bylo možné se do sítě připojit?* Síťová karta
8. *Jak se nazývá počítač, který je řídicím počítačem v lokální počítačové síti?* Server
9. *Napište 3 důvody, proč je vhodné propojovat počítače do počítačových sítí?*
Sdílení HW, Sdílení SW, Komunikace, Centralizovaná správa, Sdílení dat
10. *Kolik počítačů (případně jiných zařízení) minimálně může tvořit počítačovou síť?* 2
11. *Jaké znáte topologie sítí?* Sběrnice, Hvězda, Strom, Kruh, Smíšená topologie
12. *Nakreslete dva nejpoužívanější typy topologií a popište jejich výhody a nevýhody.*

Sběrnice



- při přerušení hl. kabelu přestane komunikovat celá síť

Hvězda



- při přerušení kabelu přestane komunikovat pouze 1 PC

13. *Je možné, aby jedna počítačová síť měla dva servery?* ANO
14. *Co znamenají pojmy:*
 - a) *peer-to-peer* = všechny PC si jsou rovny, mají stejná práva
 - b) *klient-server* = jeden řídicí PC (server), který přiděluje práva ostatním (klientům)
15. *Které dva důležité údaje musí obvykle zadat uživatel, pokud se chce přihlásit k serveru a ke svým datům?*
Uživatelské jméno
Heslo