

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 | 2.20 Test hardware – základy, komponenty |
| 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 | 15. 10. 2013, 1. A |

Výukové cíle

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

Klíčová slova

- hardware, software, skříň, vstupní zařízení, výstupní zařízení
- myš, klávesnice, monitor, CRT, LCD, HDD, DVD, Blu-ray,

Test hardware – základy, komponenty

1. Hardware je:
 - a. programové vybavení PC
 - b. fyzické vybavení PC
 - c. pracovní plocha systému
 - d. literatura o PC
2. Jaká je základní jednotka ve výpočetní technice (určuje velikost pamětí, médií,...)?
3. Vysvětlete co je algoritmus.
4. Vyjmenujte 4 hlavní komponenty PC, které připojíme na základní desku:
5. Jak se jmenuje součástka uvnitř PC, která tvoří jeho „mozek“ (provádí všechny operace v PC)?
6. Jakou základní funkci plní PC?
 - a. zpracovává úkoly, které jsou pouze v kanceláři
 - b. zpracovává data
 - c. zpracovává data, která jsou uložena doma ve skříni
7. Napište názvy alespoň tří přídatných karet (pro rozšíření možností PC):
8. Vysvětlete rozdíl mezi aktivním a pasivním chladičem:

aktivní je

pasivní jsou
9. Jaký je rozdíl mezi pamětí ROM a RAM?

Správné řešení

1. fyzické vybavení PC
2. bit, byte (8 bitů) a jeho násobky (kB, MB, GB...)
3. přesný postup řešení zadaného úkolu
4. např. procesor, RAM, přídatné karty, baterie, BIOS...
5. procesor
6. zpracovává data
7. video, síťová, televizní...
8. aktivní chlazení – větráček nebo vodní chlazení, pasivní pouze chladič
9. ROM paměť je stálá, RAM se po vypnutí PC smaže

Hodnocení

| Počet chyb | známka |
|------------|--------|
| 0 | 1 |
| 1,2 | 2 |
| 3,4 | 3 |
| 5, 6 | 4 |
| 7 a více | 5 |

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

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

HORÁK, Jaroslav. *Stavíme si počítač*. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2008, 229 s. ISBN 978-80-251-2330-0.

Internet:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Hardware>