



Otázky pro ústní maturitní zkoušku z *výpočetní techniky*

Školní rok 2005/06

Třída : L4.

1. Základní pojmy ve výpočetní technice. Zobrazení číselných a nečíselných dat v počítači. Číselné soustavy. Převody čísel mezi soustavami.
2. Technické vybavení osobního počítače. Symbolické schéma základní desky. Používané chipsety.
3. Mikroprocesory a jejich vývoj. Vlastnosti mikroprocesorů. Instrukční sada. Komunikace procesoru se základní deskou. Významní výrobci.
4. Druhy pamětí. Jejich vlastnosti a použití.
5. Rozšiřující karty, typy grafických karet. Monitory, jejich rozdělení a funkce. Periferní zařízení. Rozdělení tiskáren. Možnosti připojení periferie k počítači.
6. Operační systémy, jejich vlastnosti a význam. Další programové vybavení počítače a jeho rozdělení.
7. MS DOS. Vlastnosti operačního systému. Organizace dat v počítači. Přehled interních a externích příkazů. Souborové masky (hvězdičkové konvence).
8. MS Windows. Vlastnosti operačního systému. Rozdíly v organizaci dat oproti MS DOS. Manipulace se soubory. Správa běžících programů. Nastavení systému. Komprimace souborů.
9. Textové editory a jejich rozdělení a funkce. Formátování textu. Použití stylů. Víceúrovňové číslování nadpisů. Vložení automatického obsahu.
10. Textové editory. Tvorba a formátování tabulek. Rovnice. Záhloví a zápatí, pole. Sledování změn. Použití funkce nahradit k přeformátování nekorektně pořízeného textu.
11. Grafické systémy. Rastrová a vektorová grafika. Barevné modely, digitalizace obrazu, antialiasing. Formáty grafických souborů.
12. Tabulkové procesory – grafy, regrese, formátování tabulek.
13. Tabulkové procesory – relační výrazy, použití logických funkcí.
14. Tabulkové procesory – numerické metody, maticové vzorce.
15. Tabulkové procesory – metoda nejmenších čtverců, použití řešitele.
16. Databázové systémy a jejich funkce. Tvorba tabulky, formuláře.
17. Databázové systémy, relace, dotazy. Tvorba sestavy.
18. Základní pojmy z programování. Zdrojový text, kompilace. Základní typy proměnných a jejich deklarace.
19. Příkazy cyklu a podmíněné příkazy.
20. Podprogramy, předávání parametrů a výstup hodnot z podprogramů. Volání procedury hodnotou nebo odkazem.



**Masarykova střední škola chemická
116 28 Praha 1, Křemencova 12**

Otázky pro ústní maturitní zkoušku z *výpočetní techniky*

Školní rok 2005/06

Třída : L4.

-
21. Počítačové sítě. Rozdělení a charakteristika. Technické prostředky používané v lokálních sítích.
 22. Síťový operační systém Novell NetWare. Typy objektů v NDS. Přihlašovací skripty, mapování diskových jednotek.
 23. Protokolový zásobník TCP/IP. Třídy IP adres, rozdělování sítí – maska podsítě, směrovací tabulky.
 24. Aplikační protokoly TCP/IP. Přenos souborů internetem – FTP.
 25. Elektronická pošta. Služební protokoly a konfigurace. Princip a práce s WWW, vyhledávání. Princip HTML.