

VTE – 4leté denní a dálkové 5leté (není pro obor IT)

1. Základní pojmy a historie výpočetní techniky

- Vysvětlí pojmy: software, hardware, soubor, adresář, byte, bit, data
- Stručně popiš historický vývoj počítačů
- Uveď a popiš charakteristické prvky každé části vývoje výpočetní techniky
- Nakresli Von Neumannovo schéma počítače a popiš jeho význam pro vývoj výpočetní techniky

2. Základní části počítače

- Vyjmenuj základní části počítače
- Charakterizuj základní části počítače
- Základní jednotka počítače a její části – vyjmenuj a charakterizuj
- Charakterizuj pojem sloty, sběrnice a porty
- Přídavné karty, jejich význam a krátká charakteristika

3. Paměti a počítač

- Vyjmenuj druhy paměti počítače a vysvětlí základní rozdíly, význam
- Základní charakteristika paměti ROM a RAM
- Pevný disk – význam, vlastnosti, druhy
- Paměťová média

4. Přídavná zařízení počítače

- Druhy přídavných zařízení a jejich krátká charakteristika
- Vstupní zařízení počítače – popis, význam, charakteristiky
- Výstupní zařízení počítače – popis, význam, charakteristiky

5. Zajištění tiskových služeb

- jednotlivé principy tisku
- porovnání kvality a efektivity tisku (ekonomické hledisko)
- síťová tiskárna
-

6. Software počítače

- Vysvětlete pojem software, jeho význam a členění včetně příkladů
- Operační systém počítače – charakteristika, druhy, funkce
- Režimy operačního systému
- Pracovní plocha, soubor, složka, stromová struktura
- Velikost souboru, atributy, souborový systém
- Multitasking
- Bootování operačního systému

7. Operační systémy

- rozdělení OS
- volba vhodného operačního systému
- základní požadavky na OS

8. Internet

- Popište historický vývoj Internetu
- Vysvětlete princip fungování Internetu
- Vysvětlete základní pojmy: IP adresa, DNS
- Popište služby Internetu
- Vysvětli činnost elektronické pošty

9. Počítačové sítě

- Popište hlavní etapy vývoje sítí
- V krátkosti uveďte a popište typy počítačových sítí
- Uveďte výhody počítačové sítě
- Uveďte některé příklady, kde se využívají sítě

10. Textový editor

- Vysvětlete, k čemu slouží textový editor (rozdíl mezi editorem a procesorem)
- Vysvětlete a předvedte základní úpravy textu (písmo, odstavec, číslování, vzhled, záhlaví a zápatí, rejstříky a seznamy)
- Vysvětlete a znázorněte zásady úpravy tabulek
- K čemu slouží šablony, vytvořte novou šablonu

11. Textový editor

- Vyjmenujte několik druhů textových editorů a v krátkosti je popište
- Vysvětlete zásady úprav dokumentů - typografická a estetická pravidla
- Vysvětlete princip tvorby tabulky, druhy tabulek a grafů

12. Textový editor

- Popište a prakticky předved'te rozdíly mezi základními textovými editory (poznámkový blok, WordPad, Word)
- Jak se znázorní a vytvoří soubor ve formátu PDF - předved'te
- Předved'te vkládání nestandardních znaků (symboly) a klipartů, stylů nadpisů
- Předved'te úpravy obrázků v textovém editoru MS WORD

13. Tabulkový kalkulátor

- Vysvětlete principy a oblasti použití tabulkových kalkulátorů
- Popište pracovní plochu (počet buněk, listů, sešitů, velikost buněk, slučování buněk, formáty a ohraničení buněk,...), vzhled stránky, panely nástrojů (záhlaví, zápatí) programu MS Excel

14. Tabulkový kalkulátor

- Vyjmenujte několik druhů tabulkových kalkulátorů a v krátkosti je popište
- Vysvětlete, k čemu slouží tabulkový procesor MS EXCEL včetně způsobu jeho využití
- Vypočítejte pomocí funkcí aritmetický průměr, minimum a maximum pro 10 hodnot
- Předved'te různé způsoby formátování buněk

15. Tabulkový kalkulátor

- Vyjmenujte několik druhů tabulkových kalkulátorů a v krátkosti je popište
- Popište, k čemu slouží makra
- Předved'te způsoby vlastního formátování buněk a zarovnání na střed

16. Tabulkový kalkulátor

- Vysvětlete principy a oblasti použití tabulkových kalkulátorů
- Demonstrujte propojení dat mezi programem MS WORD a MS EXCEL (vytvořte vlastní data)
- Popište rozdíl mezi relativní a absolutní adresací - demonstруйте na vlastním příkladu
- Popište "Editor rovnic" a za použití tohoto editoru napište vzorec pro výpočet kvadratické rovnice včetně diskriminantu

17. Tabulkový kalkulátor

- Kontingenční tabulky

18. Použití souhrnů

19. Grafika

- Rozdělení grafiky (rozdíly, výhody, nevýhody)
- Grafické editory, Grafické formáty
- Rastrová grafika (pixel, rozměr v px a cm)
- Vektorová grafika

20. Tabulky a grafy v MS Excel a MS Word

- Popište rozdíly tvorby tabulek mezi MS WORDem a MS EXCELEM
- Popište rozdíly tvorby grafů mezi MS WORDem a MS EXCELEM

21. PowerPoint

- Vysvětlete princip využití a způsoby prezentací
- Popište pracovní plochu programu MS PowerPoint
- Popište tvorbu snímku, přechody snímků a rozložení snímku
- Popište vkládání animací, textu, obrázků, zvuků, hudby, videí do prezentací

22. Využití PC v práci ekonoma

- Popište význam počítače při práci ekonoma se zaměřením na MS EXCEL
- Ekonomické a logické funkce, oblasti jejich využití

23. Hromadná korespondence

- Využití a základní principy hromadné korespondence
- Práce s daty uloženými ve MS WORDu nebo v MS EXCELU
- Databáze se zaměřením na MS EXCEL
- Vysvětlete pojem databáze a možnosti jejich využití
- Popište princip využití a zpracování databází a uveďte některé databázové programy

24. Databáze

- Vysvětlete pojem databáze a možnosti jejich využití
- Popište princip využití a zpracování databází a uveďte některé databázové programy

Ochrana dat v počítači, viry a antiviry

Vypracoval: Ing. Jan Listopad