

Témata pro nostrifikační zkoušku z informatiky

- 1. Číselné soustavy**
BIN, HEX, OCT, DEC; převody mezi soustavami; použití k vyjádření barev
- 2. Jednotky v IT**
bit, Byte, dpi; násobky jednotek; rychlost přenosu dat; ukládání dat;
- 3. Počítačové sítě**
základní principy fungování; adresování počítačů v síti internet; MAC adresa; služby DNS a DHCP; wifi sítě a jejich zabezpečení
- 4. Hardware počítače, notebooku**
popis základní sestavy PC; paměťová média; BIOS; porty
- 5. Zabezpečení účtů a služeb**
hesla, správce hesel, MFA; ověření úniku hesel; zabezpečení OS počítače, telefonu
- 6. Vstupní a výstupní zařízení**
základní vstupní a výstupní zařízení; typy tiskáren a princip jejich fungování
- 7. Počítačová grafika**
bitmapová vs vektorová grafika; barevné modely RGB, CMYK
- 8. Operační systém počítače**
charakteristika operačního systému; souborový systém; aktualizace; antivir; firewall; příkazový řádek; základní příkazy bash
- 9. HTML**
fungování webových stránek (webserver, webhosting); základní HTML tagy; tvorba statické stránky
- 10. Microsoft Word – formátování, typografie**
typografické zásady pro tvorbu textu; formátování textu na úrovni znaků; formátování odstavců a jejich parametry; odsazení, zarovnání, mezery před a za odstavcem; tok textu.
- 11. Microsoft Word – tabulátory, ohraničení, odrážky a číslování**
tabulátory – nastavení, změna, použití; ohraničení a stínování – rozsah využití; odrážky a číslování
- 12. Microsoft Word – hromadná korespondence**
užití hromadné korespondence
- 13. Microsoft Excel – formátování, grafy**
pokročilé formátování buněk; vlastní formát; podmíněné formátování; řady
- 14. Microsoft Excel – vzorce**
adresování buněk; typy adres; základní matematické operace; funkce
- 15. Microsoft Excel – kontingenční tabulky**
kontingenční tabulka; kontingenční graf