



INFORMATIKA

maturitní témata 2024/2025

1. Principy činnosti číslicového počítače
2. Komunikace procesoru s pamětí, sběrnice, komunikace s periferními zařízeními
3. Základní deska počítače, typy vnějších sběrnic, typy procesorů, současné trendy
4. Vnitřní paměti-typu ROM, RAM + BIOS, cache, registry
5. Vnější paměti – HDD, SSD a jejich základní charakteristiky (parametry, struktura)
6. Ostatní periferie – typy monitorů, grafických karet a tiskáren, a jejich základní charakteristiky
7. Multimedia, zpracování digitálních dat
8. Klasifikace sítí, základní prvky sítě, komunikační protokoly
9. Služby Internetu (např. elektronická pošta, www), typy připojení
10. Ochrana dat – z hlediska hardwaru a softwaru
11. Bezpečná digitální komunikace
12. Programové vybavení – rozdělení celkového SW vybavení + zaměření na OS
13. Základy počítačové grafiky
14. Nové technologie v oblasti ICT

15. Optimální vybavení (po HW i SW stránce) ICT prostředí běžného uživatele.
Hygiena práce u PC
16. Praktická práce v kancelářském programu tabulkový kalkulátor
17. Hromadné zpracování dat
18. Číselné soustavy a jejich převody
19. Algoritmizace a programovací jazyky
20. Datové typy, deklarace proměnných v Javě
21. Řídící struktury (konstrukce) v Javě
22. Metody v Javě
23. Třídy a objekty v Javě
24. Terminálové vstupy a výstupy v Javě
25. Základní principy fungování umělé inteligence (AI)

Vypracovala a za správnost zodpovídá předsedkyně předmětové komise:

Jméno: Ing. Dana Siegelová

Podpis:

V Praze dne 17. 9. 2024

Mgr. Zuzana Suchomelová
ředitelka gymnázia