

## **Maturitní témata z informatiky**

1. Historie počítačů, von Neumannovo schéma počítače.
2. Rozdělení počítačů, obory jejich využití, srovnání parametrů, komponenty počítače.
3. Základní deska. Procesory. Druhy rozhraní.
4. Standardní vstupní zařízení, polohovací zařízení, jejich parametry a výrobci.
5. Standardní výstupní zařízení. Zobrazovací soustava počítače. Tiskárny, jejich parametry a výrobci.
6. Další periferie (scanner, plotter, vstup-výstupní zařízení). Ergonomie a hygiena.
7. Paměti a paměťová média.
8. Struktura dat na disku, souborové manažery, typy souborů.
9. Operační systémy, jejich funkce a vlastnosti. OS Windows, jeho nastavení a údržba.
10. Digitální reprezentace informací, komprimace.
11. Zpracování textu, textový editor.
12. Typografie.
13. Tabulkový procesor.
14. Databáze.
15. Prezentace a multimédia.
16. Počítačová bezpečnost.
17. Softwarová politika.
18. Software, rozdělení, vývoj, instalace a údržba softwaru.
19. Sítě, rozdělení a využití sítí. Software a hardware pro práci v síti.
20. Internet.
21. Tvorba webových stránek. Využití kaskádových stylů.
22. Rastrová grafika.
23. Vektorová grafika.
24. Algoritmus a možnosti zápisu algoritmů.
25. Cykly a větvení.
26. Program a jeho vývoj, proměnné a jejich typy.
27. Programovací jazyky, Python.

V Brně dne 1. 9. 2023

Mgr. Petr Šurek  
ředitel školy