

**Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace**

**Školní rok: 2022/2023**

**Třídy: 4A4, 6A6, 8A8, 6Š6**

**Vyučující: Mgr. Pavla Šumberová, RNDr. Jana Tomcová**

## **Maturitní témata z informatiky**

1. Historie počítačů.
2. Rozdělení počítačů, obory jejich využití a srovnání parametrů.
3. Počítač a jeho komponenty. (Von Neumannovo schéma počítače.)
4. Základní deska. Procesory. Druhy rozhraní.
5. Standardní vstupní zařízení, polohovací zařízení, jejich parametry a výrobci.
6. Tiskárny, jejich parametry a výrobci.
7. Standardní výstupní zařízení. Zobrazovací soustava počítače.
8. Další periferie (scanner, plotter, vstup-výstupní zařízení). Ergonomie a hygiena.
9. Paměti a paměťová média.
10. Struktura dat na disku, souborové manažery, typy souborů.
11. Operační systémy, jejich funkce a vlastnosti. OS Windows, jeho nastavení a údržba. MS-DOS.
12. Digitální reprezentace informací, komprimace.
13. Zpracování textu, textový editor.
14. Typografie.
15. Tabulkový procesor.
16. Databáze.
17. Prezentace a multimédia.
18. Počítačová bezpečnost.
19. Software, rozdělení, vývoj, instalace a údržba softwaru.
20. Sítě, rozdělení a využití sítí. Software a hardware pro práci v síti.
21. Internet.
22. Tvorba webových stránek. Využití kaskádových stylů.
23. Počítačová grafika.
24. Algoritmizace, programovací jazyky, struktura programu.  
(Vlastnosti algoritmu, příkazy, operace s proměnnými.)
25. Cykly a větvení, jednoduché a strukturované typy proměnných.  
(Funkce v programovacím jazyce.)

V Brně dne 1. 9. 2022

Mgr. Petr Šurek  
ředitel školy