**Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace**
**Školní rok:** 2026/2027
**Třídy:** 4A4, 4B4, 6A6, 8A8, 6Š6

# 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. Data, 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. Software, rozdělení, vývoj. Softwarová politika.
18. Sítě, rozdělení a využití sítí. Software a hardware pro práci v síti.
19. Internet.
20. Tvorba webových stránek. Využití kaskádových stylů.
21. Rastrová grafika.
22. Vektorová grafika.
23. Algoritmus a možnosti zápisu algoritmů.
24. Cykly a větvení.
25. Program a jeho vývoj, proměnné a jejich typy.
26. Programovací jazyky, Python.

V Brně 1. 9. 2026

Mgr. Petr Šurek
ředitel školy