

## **Maturitní témata z IVT pro školní rok 2021/2022**

- Osobní počítače – přehled historie vývoje, základní části
- Vstupní a výstupní zařízení počítače
- Operační systémy
- Základní druhy software
- Zobrazení informací v počítači
- Propojení počítačů do sítí , Internet
- Bezpečnost v IT - základní pojmy a způsoby zabezpečení počítače
- Algoritmus a jeho vlastnosti
- Řešení úloh pomocí počítače
- Program ve vyšším programovacím jazyce
- Jednoduché typy dat
- Elementární příkazy
- Příkazy pro větvení programu
- Cykly
- Strukturované typy dat
- Práce s řetězcí
- Podprogramy
- Objektové programování
- Obecné datové struktury a jejich použití
- Metody třídění a vyhledávání
- Tvorba aplikací pro MSW
- Základy tvorby webových stránek
- Počítačová grafika
- Záznam a zpracování digitální fotografie
- Tvorba a využití formátů PDF, základy DTP