



Témata pro profilovou část maturitní zkoušky – ústní zkouška

Školní rok: 2021/2022

Studijní obor: 79-41-K/81 Gymnázium

79-41-K/41 Gymnázium

Předmět: Informatika a komunikace

1. Informace a informatika.
2. Číselné soustavy.
3. Historie výpočetní techniky.
4. Hardware – základní rozdělení a přehled. Základní jednotka PC.
5. Záznamová média – historie a současnost.
6. Vstupní a výstupní zařízení počítačů – historie a současnost.
7. Software – obecné rozdělení, aplikační software.
8. Počítačové viry a škodlivé kódy. Ochrana počítače.
9. Organizace a uložení informací v počítači a na záznamových médiích.
10. Operační systémy.
11. Počítačové sítě.
12. Internet.
13. Bezdrátové technologie.
14. Typografie, typografická pravidla a zásady.
15. Programy pro zpracování textu. MS Word.
16. Prezentace.
17. Tabulkové procesory. MS Excel.
18. Databáze, MS Access.
19. Rastrová grafika.
20. Vektorová grafika.
21. Digitální fotoaparát a videokamera. Základy fotografování a kompozice obrazu.
22. Zpracování a uložení zvuku a videa v počítači. Publikování na internetu a ochrana soukromí.
23. Tvorba WWW stránek, jazyk HTML a kaskádové styly CSS.
24. Algoritmus a algoritmizace. Vývojové diagramy. Programovací jazyky.
25. Programovací jazyk Python – syntaxe (proměnné a datové typy, funkce pro práci s datovými typy, logické operátory, cykly ...).