Maturitní témata profilové části maturitní zkoušky z IVT
pro školní rok 2021/2022

1) Historie počítačů, základní komponenty dnešních počítačů
2) Procesory
3) Paměti
4) Periferní zařízení
5) Operační systémy a jejich vlastnosti
6) Textové editory, MS WORD
7) Tabulkové kalkulátory, MS EXCEL
8) Prezentační programy, MS POWER POINT, úprava zvuku na počítači
9) Databázové programy, MS ACCESS
10) 2D rastrová počítačová grafika
11) 2D vektorová počítačová grafika
12) 3D počítačová grafika, 3D tiskárny
13) Tvorba animací, úprava videa na počítači
14) Antivirová ochrana počítače, komprimace dat
15) Počítačové sítě, internet
16) Tvorba statických webových stránek v HTML, CSS
17) Aritmetika dvojkových čísel, reprezentace znaků v počítači
18) Reprezentace celých čísel, desetinných čísel a instrukcí programu v počítači
19) Přehled datových typů v C, algoritmizační struktury
20) Příkazy úplného a neúplného podmíněného větvení, příkaz switch
21) Cykly typu WHILE, DO WHILE, FOR
22) Terminálový a souborový vstup a výstup
23) Funkce, pointry, rekurze
24) Jednorozměrná pole
25) Metody třídění a vyhledávání
26) Řetězce
27) Vícerozměrná pole
28) Struktury, bitová pole
29) Objekty
30) Tvorba dynamických webových stránek, PHP