Maturitní témata z informatiky a výpočetní techniky pro školní rok 2023/24

1. Informace, data

– číselné soustavy, binární kódování, jednotky informací

2. Software

- operační systémy, aplikační software, druhy licencí, instalace softwaru

3. Internet

- historie internetu, služby internetu (www, e-mail) programovací jazyky pro www stránky

4. Počítačová bezpečnost

- malware (vir, červ, trojský kůň), antivirová ochrana, firewall

5. Počítačová grafika

- druhy poč. grafiky, software, souborové formáty

6. Autorské právo

- audio, video, software, sociální sítě, ochrana osobních údajů

7. Operace paměti

- proměnná, konstanta a datové typy

8. Algoritmy

- vývojové diagramy a základní stavební bloky algoritmů

9. Větvení algoritmu

- druhy větvení, rekurze, příkazy, objekty, aplikace v praxi

10. Syntaxe

- zápis kódu, typy syntaxe programovacích jazyků

11. Funkce

- využití funkcí pro programování, volání funkcí, argumenty (parametry) funkcí, metody

12. Vstupní zařízení

- funkce, princip, druhy

13. Výstupní zařízení

- funkce, princip, druhy

14. Mobilní zařízení

- druhy mob. zařízení, funkce, mobilní sítě

4 -	/	,	v,	,	/ 10
15	. Zazn	amová	zarıze	nı a	media

- typy, princip záznamu, využití

16. Topologie poč. sítí

- druhy sítí, prvky sítě

17. Protokoly

- Iso osi, Tcp/ip, vrstvy, IP adresa, maska

18. Klient – server

- ostatní modely, služby serveru

19. Bezdrátové sítě

- druhy, zabezpečení, princip přenosu

20. Hardwarové komponenty

- druhy, využití, sběrnice – typy, CPU, GPU

Součástí maturitní zkoušky je praktický příklad z oblasti: programování, kancelářských aplikací, html

27. 9. 2023

Mgr. Tomáš Ledvinka

ředitel školy