Maturitní témata Informatika

1. Historie počítačů.
2. Reprezentace dat, kódování znaků.
3. Informatické myšlení.
4. Hardware osobního počítače.
5. Operační systémy a aplikační software.
6. Textové editory.
7. Tabulkové editory.
8. Zpracování a vizualizace dat.
9. Prezentace informací.
10. Počítačové sítě.
11. Internet, email.
12. Kybernetické útoky proti lidem.
13. Kybernetické útoky proti strojům.
14. Úvod do počítačové grafiky.
15. Vektorová a rastrová grafika.
16. Multimédia, virtuální realita.
17. Komprese dat, uchování dat.
18. Cloud computing a jeho využití.
19. Řešení problémů pomocí algoritmů.
20. Digitální gramotnost a její význam.
21. Umělá inteligence a její využití.
22. Strojové učení.
23. Programování – teorie.
24. Programování – základní struktury.
25. Robotika a její aplikace.