

# MATURITNÍ TÉMATA INFORMATIKA

1. Operační systémy – druhy (porovnání, výhody / nevýhody), instalace, start a zavádění systému.
2. Struktura PC - základní deska a její části, komponenty na základní desce, sběrnice.
3. Záznamová média – typy, funkce, porovnání podle parametrů, využití, souborové systémy, disková pole, dělení disku.
4. Paměťový systém – typy, využití, parametry.
5. Historie VYT, vize do budoucnosti.
6. Druhy SW, licence, autorská práva.
7. Teorie informace, číselné soustavy, kódování, parita.
8. Tiskárny a skenery – druhy, výhody / nevýhody, funkce, parametry.
9. Zobrazovací zařízení a grafické karty.
10. Internet – historie, dělení sítí, organizace spravující internet, poskytovatelé, služby.
11. PC sítě – komunikační model OSI.
12. PC sítě – HW prostředky, bezdrátová komunikace.
13. Pojmy související s PC sítěmi - paket, rámec, MAC, IP, porty, protokoly, metody vysílání.
14. Zálohování a komprimace.
15. Multimédia – teorie a pojmy spojené s digitalizací, grafické a zvukové formáty.
16. Digitální fotografie, základní princip fungování fotoaparátu.
17. Vektorová a rastrová grafika.
18. Bezpečné chování na internetu a netiketa.
19. Malware
20. Výpočetní technika a lidské zdraví.
21. Mobilní telekomunikační systémy, prostředky pro bezdrátovou komunikaci (Bluetooth, IR, Wi- Fi, ...) a sběr dat používaných v mobilních zařízeních (QR, Bee Tag, NFC, ...)

- 22. Elektronická pošta – princip funkce, protokoly, software a jeho funkce, poskytovatelé, poštovní klienti.
- 23. Kancelářský software + způsoby sdílení dokumentů, cloudové a hostingové služby.
- 24. Šifrování dat, certifikáty.

**Poznámka:** Součástí maturity je praktický úkol z informatiky, který je součástí maturitní otázky.

*Maturitní otázky byly projednány a schváleny předmětovou komisí dne.....*

*Podpis předsedy předmětové komise.....*

*Maturitní otázky byly schváleny ředitelkou školy dne .....*

*Podpis ředitelky školy.....*