



**Maturitní zkouška z informatiky
školní rok 2020 – 2021**

- 1) Vysvětlení pojmů správa procesů, tiskových úloh a správa souborů;
- 2) Soubory – charakteristika, dělení, přípony; složky – jejich význam, významné složky; pojmenování disků, formátování disků
- 3) Zálohování a archivace – význam, příčiny zálohování; možné způsoby uložení informací v počítači (operační paměť, pevný disk, optické disky);
- 4) Zálohovací zařízení – domácnosti, firmy; barevné systémy a jejich využití v různých zařízeních
- 5) Programové vybavení počítačů, rozdělení programů podle různých hledisek, kancelářské balíky, formáty čitelné napříč různými systémy
- 6) Hygienické aspekty práce na počítači; zobrazovací zařízení, monitory – princip činnosti, rozdělení
- 7) Počítačové sítě – charakteristika, výhody, dělení počítačových sítí podle různých hledisek
- 8) Typy tiskáren, principy činnosti laserové, inkoustové a jehličkové tiskárny, výhody a nevýhody jednotlivých typů tiskáren
- 9) Standard PC a jiné typy počítačů, počítačové skříně, základní deska, přídatné karty, rozhraní počítače – pojmenování, využití
- 10) Digitální fotoaparáty – charakteristika, srovnání s klasickými fotoaparáty; poskytovatelé připojení k internetu, schéma připojení k internetu
- 11) Databáze – charakteristika, výhody a nevýhody; komunikační rozhraní operačních systémů, vysvětlení termínů pracovní plocha, ikona, koš, zástupce
- 12) Prezentace – pravidla pro vedení správné prezentace; počítačová grafika - rozdělení, využití grafiky v praxi
- 13) Periferní zařízení - charakteristika, rozdělení, příklady; polohovací zařízení – princip činnosti; přístupová práva u operačních systémů
- 14) Internet (princip činnosti, pakety, internetové protokoly), IP adresa a doménová adresa, rozdělení domén, zakoupení domény
- 15) Vnější paměti – rozdělení, využití, princip čtení a zápisu u pevných disků; služby poskytované sítí internet
- 16) Kompresce dat – rozdělení, využití v praxi; relační databáze – vysvětlení pojmu, rozdělení, příklady
- 17) Škodlivé kódy – charakteristika, rozdělení, šíření, ochrana a prevence, phishing, skimming
- 18) Autorský zákon, počítačové pirátství, hackeři, licencování programů
- 19) Kódování informací v počítači, užívané číselné soustavy, převody čísel, vysvětlení pojmů bit a byte; metody detekce škodlivých kódů
- 20) Připojení k internetu, popis jednotlivých typů připojení (rychlost, ceny, ...)
- 21) Operační systémy - charakteristika, rozdělení, příklady, ovladače; informační systémy

Součástí každé otázky je praktický příklad.

GYMNÁZIUM, TACHOV,
Pionýrská 1370

4

Mgr. Irena Volkovinská