GYMNÁZIUM, TACHOV, Pionýrská 1370, 347 01 Tachov

Maturitní zkouška z informatiky
školní rok 2026 – 2027

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) Rozdělení počítačů, počítačové skříně, základní deska, přídavné karty, rozhraní počítače – pojmenování, využití
10) Digitální fotoaparáty – charakteristika, srovnání s klasickými fotoaparáty; procesory – význam, charakteristika
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; 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) Komprese dat – rozdělení, využití v praxi; relační databáze – vysvětlení pojmu, rozdělení, příklady
17) Škodlivé kódy – charakteristika, rozdělení, šíření, ochrana a prevence
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 – popsat využití informačních technologií v praxi

Součástí každé otázky je praktický příklad.

GYMNÁZIUM, TACHOV,
Pionýrská 1370
4

Volkovinská

V Tachově dne 7. září 2026

Mgr. Irena Volkovinská
ředitelka školy