

SPOLEČNÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU:

**Informatika a komunikační technika**

1. Ergonomie a zásady práce s počítačem

- hygiena práce
- ergonomie práce
- nemoc z povolání
- RSI

2. Hardware

- definice
- základní HW
- přídatný HW
- Funkce HW

3. Periferní zařízení

- definice
- vstupní PZ
- výstupní PZ
- kombinovaná PZ
- herní PZ

4. Digitální technologie

- vymezení pojmu DT
- elektronická paměť
- digitální zařízení
- digitální technologie

5. Počítačové sítě

- definice
- dělení počítačových sítí
- typologie počítačových sítí
- úloha v síti

6. Software

- definice a základní dělení SW
- aplikační, zábavní SW
- bezpečnostní SW
- licence
- autorská práva

7. Operační systémy

# Gymnázium Jana Amose Komenského s. r. o.

## Maturitní témata ve školním roce 2024/2025

- funkce OS
  - dělení a typy OS
  - důležité pojmy a názvosloví
8. Práce s textovým editorem (MS Word)
- praktická ukázka formátování textu, orientace v aplikaci
9. Práce s tabulkovým editorem (MS Excel)
- praktické formátování tabulky, užití FCE, orientace v aplikaci
10. Práce s prezentačním editorem (MS PowerPoint)
- praktická tvorba prezentace, orientace v aplikaci
11. Historie a vývoj výpočetní techniky
- předchůdce PC
  - 0. Generace PC
  - 1. – 4. Generace PC
  - současnost
12. Práce s audiovizuálním editorem
- digitální fotografie
  - základní úprava fotografie
  - práce se zvukem
  - digitální video
13. Práce s grafickými editory
- rastrová grafika
  - vektorová grafika
  - grafické formáty
  - barevné modely
14. Internet a prohlížeče
- definice
  - URL
  - orientace v prohlížeči
  - rozdělení a porovnání prohlížečů
15. Informace, data jejich význam a použití
- historie, šíření informací
  - definice informace a dat

# Gymnázium Jana Amose Komenského s. r. o.

## Maturitní témata ve školním roce 2024/2025

- zálohování dat
- komprimace dat

### 16. Umělá inteligence (AI)

- definice, historie a vývoj AI
- využití AI, budoucnost AI
- terminologie (prompt, strojové učení)
- silná AI vs úzká AI

### 17. Tvorba a správa internetových stránek

- důležité pojmy
- webmaster a jeho funkce
- platformy pro správu

### 18. Zásady bezpečnosti na internetu, ochrana počítačové sítě

- počítačové viry
- antivirové programy
- ochrana dat

### 19. Etika, netiketa na internetu

- rizikové chování na internetu
- etika internetu
- netiketa

### 20. Základy webového programování v HTML

- základy jazyka HTML
- značky
- příkazy
- syntaxe příkazů

Zpracoval: Mgr. Petr Kaiser  
Schváleno odborným grémiem  
Schváleno pedagogickou radou

dne: 30.8.2024  
dne: 31.8.2024  
dne: 31.8.2024

podpis:  
podpis předsedy OG:  
podpis ředitele školy: