



Gymnázium, České Budějovice, Česká 64, PSČ 370 21  
[www.gymceska.cz](http://www.gymceska.cz)

---

## INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

### Maturitní témata

#### 1. Textový editor

- typografie, formátování textu a stránky, styly, grafika, tabulky, rovnice, hromadná korespondence

#### 2. Tabulkový procesor I

- relativní a absolutní adresování, formát, funkce a vzorce, podmíněné formátování, řazení, tisk

#### 3. Tabulkový procesor II

- relativní adresování, absolutní adresování, práce s daty, grafy, kontingenční tabulky, filtry a řazení

#### 4. Prezentace

- typografie, pravidla tvorby elektronické prezentace, snímek (předloha), přechody, odkazy, úprava prezentace, vkládání objektů, animace, multimédia

#### 5. Grafika I

- rastrová grafika, její grafické formáty, komprese grafických formátů, vrstvy, maska

#### 6. Grafika II

- vektorová grafika, její grafické formáty, barevné modely, vrstvy, křivky

#### 7. Tvorba webových stránek I

- HTML, struktura dokumentu, formát textu, seznamy, tabulky, SEO, sémantika

---

telefon

+420 386 356 884

bankovní spojení

249441469/0300

IČO

60075775

e-mail

[gc@gymceska.cz](mailto:gc@gymceska.cz)





**Gymnázium, České Budějovice, Česká 64, PSČ 370 21**  
**[www.gymceska.cz](http://www.gymceska.cz)**

---

## **8. Tvorba webových stránek II**

- kostra webové stránky, kaskádové styly, implementace, selektory, třídy, identifikátory, responzivní web, redakční systémy

## **9. Hardware I**

- historie PC, von Neumannovo schéma, komponenty uvnitř počítačové skříně

## **10. Hardware II**

- periferie PC, monitory, tiskárny, skenery, I/O zařízení

## **11. Software**

- BIOS, definice pojmu OS, rozdělení OS, soubor a jeho vlastnosti, rozdělení softwaru, Práce s disky, adresáři a soubory, cesta, úplná specifikace souboru, vyhledávání souborů na záznamových médiích, umělá inteligence

## **12. Počítačové sítě**

- lokální počítačové sítě, druhy sítí, přihlašování do sítě, síťové protokoly, tok informací v síti, Internet, připojení k Internetu, přehled možností Internetu, adresování, protokoly

## **13. Informace**

- pojem informace, jednotky, číselné soustavy, způsob zápisu informace, typy a kapacita záznamových medií

## **14. Databáze**

- databáze MS Access, struktura databázového souboru, formát dat, návrh jednoduché databáze

## **15. Bezpečnost práce v počítačových sítích**

- viry, typy virů a jejich šíření, antivirové programy, prevence, kyberšikana, kybergroomin, kyberstalking, sexting, phishing

---

**telefon**

**+420 386 356 884**

**bankovní spojení**

**249441469/0300**

**IČO**

**60075775**

**e-mail**

**[gc@gymceska.cz](mailto:gc@gymceska.cz)**





**Gymnázium, České Budějovice, Česká 64, PSČ 370 21**  
**[www.gymceska.cz](http://www.gymceska.cz)**

---

**16. Algoritmizace a programování I**

- algoritmus a jeho vlastnosti, datové typy, vývojové diagramy, základní algoritmické struktury

**17. Algoritmizace a programování II**

- Cyklus, cyklus s pevným počtem opakování, cyklus s podmínkou

**18. Algoritmizace a programování III**

- Úplný a neúplný podmíněný příkaz, jednoduchá a složená podmínka, podmíněný výraz

**19. Algoritmizace a programování IV**

- podprogramy (procedury, funkce), algoritmy využívající rekurzi

**20. Algoritmizace a programování V**

- algoritmy vyhledávání a třídění

**21. Algoritmizace a programování VI**

- datový typy představující kolekce (pole, seznamy)

**22. Algoritmizace a programování VII**

- grafické příkazy v Pythonu (Canvas)

**23. Algoritmizace a programování VIII**

- grafické uživatelské rozhraní v Pythonu (GUI), events

---

**telefon**

**+420 386 356 884**

**bankovní spojení**

**249441469/0300**

**IČO**

**60075775**

**e-mail**

**[gc@gymceska.cz](mailto:gc@gymceska.cz)**

