



Gymnázium, České Budějovice, Česká 64, PSČ 370 21  
www.gymceska.cz

---

## INFORMATIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

### Maturitní témata

#### 1. Textový editor I

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

#### 2. Textový editor II

- typografie, styly, grafika, objekty, generování automatických polí

#### 3. Tabulkový procesor I

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

#### 4. Tabulkový procesor II

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

#### 5. Prezentace I

- typografie, pravidla tvorby elektronické prezentace, snímek (předloha), přechody, odkazy, úprava prezentace

#### 6. Prezentace II

- prezentační software, pravidla tvorby prezentací, snímek (rozložení), vkládání objektů, animace, multimédia, vytvoření prezentace

#### 7. Grafika I

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

#### 8. Grafika II

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

#### 9. 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





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

---

## 10. Tvorba webových stránek II

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

## 11. Hardware I

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

## 12. Hardware II

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

## 13. 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 mediích

## 14. 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

## 15. Informace

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

## 16. Databáze I

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

## 17. Databáze II

- databáze MS Access, tvorba tabulek, formulářů, sestav

## 18. Bezpečnost práce v počítačových sítích

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

---

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)

---

**19. Algoritmizace a programování I**

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

**20. Algoritmizace a programování II**

- podprogramy (procedury, funkce), algoritmy využívající rekurzi

**21. Algoritmizace a programování III**

- algoritmy vyhledávání

**22. Algoritmizace a programování IV**

- algoritmy třídění

**23. Algoritmizace a programování V**

- datový typy představující kolekce (pole, seznamy)

**24. Algoritmizace a programování VI**

- numerické algoritmy – řešení rovnic

**25. Algoritmizace a programování VII**

- grafické příkazy v Pythonu (Canvas)

**26. 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)

