

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Anglický jazyk**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Let me introduce myself
2. My family
3. My home
4. The place where I live
5. Shopping
6. Food and drink
7. Science and technology
8. Education
9. Job and my future career
10. Leisure-time activities
11. Sports and games
12. Clothes and fashion
13. Mass media
14. Holiday customs in the CR , the USA, GB
15. Travelling and transport
16. Weather and seasons of the year
17. William Shakespeare
18. Health and diseases
19. The Czech Republic
20. Great Britain
21. The USA
22. Canada
23. Australia and New Zealand
24. Nature and environment
25. Entertainment and culture

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Německý jazyk**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Arbeit, Beruf
2. Charakteristik
3. Deutschland
4. Dienstleistungen
5. Einkäufe
6. Essen und Trinken
7. Familie
8. Feste, Bräuche
9. Freizeit, Hobbys
10. Gesundheit
11. Kultur
12. Massmedien
13. Meine Stadt
14. Mode
15. Österreich
16. Reisen
17. Schweiz
18. Schule, Bildung
19. Sport
20. Tagesablauf
21. Tschechische Republik
22. Umwelt
23. Verkehr
24. Wetter, Jahreszeiten
25. Wohnen

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Ruský jazyk**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Рассказ о себе
2. Работа. Профессия
3. Моя семья
4. Моё хобби
5. Моя квартира
6. Мой город
7. Описание внешности
8. Образование
9. Мода
10. Отдых
11. Путешествия
12. Транспорт
13. Покупки
14. Спорт
15. Природа
16. Здоровье
17. Культура
18. Питание
19. Времена года
20. Чешская республика
21. Прага
22. Российская Федерация
23. Москва
24. Праздники и традиции в России и Чехии

---

**Maturitní témata – profilová část**  
**Předmět: Pedagogika a psychologie**  
**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Psychologie jako věda
2. Osobnost jako téma psychologie a její geneze
3. Psychologie učení
4. Dynamika osobnosti
5. Psychické vlastnosti osobnosti
6. Sociální psychologie
7. Psychopatologie
8. Vývoj člověka v prenatálním, v novorozeneckém, v kojeneckém a v batolecím období
9. Vývoj člověka v předškolním období a v mladším školním období
10. Dospívání, dospělost a stáří v životě člověka
11. Pedagogika jako věda
12. Výchova v rodině
13. Výchova a pedagogika v období od pravěku do středověku
14. Výchova a pedagogika v období od renesance do 17. století
15. Výchova a pedagogika v 18. – 21. století
16. Somatopedie
17. Tyflogedie
18. Surdopedie a logopedie
19. Psychopedie a speciální pedagogika osob s dílčími deficity
20. Etopedie

---

## Maturitní témata – profilová část

### Předmět: Zeměpis

#### Obor: 79-41-K/41 Gymnázium

---

1. Země jako vesmírné těleso, popis její vnitřní stavby a litosféry
2. Kartografie
3. Endogenní a exogenní pochody tvarující zemský povrch
4. Atmosféra, hydrosféra a jejich vzájemné interakce
5. Pedosféra a biosféra
6. Krajina, přírodní prostředí a problematika životního prostředí
7. Geografie obyvatelstva a současné populace ČR
8. Sídla, sídelní systémy a hierarchie sídel v ČR
9. Světové hospodářství, globální a regionální aspekty průmyslové a zemědělské výroby
10. Doprava, služby a cestovní ruch ve světě a České republice
11. Politické rozdělení světa, přehled hlavních mezinárodních organizací
12. Současný svět – globální problémy lidstva, ohniska konfliktů a nepokojů ve světě
13. Fyzicko-geografická a socioekonomická charakteristika Evropy
14. Státy jižní a jihovýchodní Evropy
15. Státy západní Evropy a evropské ministry
16. Státy severní Evropy a pobaltské republiky
17. Státy střední Evropy
18. Státy východní Evropy, Rusko
19. Afrika – fyzicko-geografické a socioekonomické podmínky
20. Austrálie, Oceánie a Nový Zéland
21. Fyzicko-geografická a socioekonomická charakteristika Asie
22. Státy jižní a jihozápadní Asie
23. Jihovýchodní Asie, Čína, Japonsko a ostatní státy východní Asie
24. Fyzicko-geografická a socioekonomická charakteristika Ameriky
25. Hospodářská charakteristika USA a Kanady
26. Regionální geografie Latinské Ameriky
27. Světový oceán a polární oblasti
28. Přírodní podmínky České republiky
29. Hospodářská charakteristika ČR – vývoj hospodářství, průmyslová zemědělská výroby
30. Regionální členění ČR, region Vysočina

---

## Maturitní témata – profilová část

### Předmět: Dějepis

Obor: 79-41-K/41 Gymnázium

---

1. Úvod do studia dějepisu
2. Pravěk I. – Doba kamenná
3. Pravěk II. – Doby kovů
4. Staroorientální despotie
5. Antické státy
6. Raný středověk
7. Evropa v období raného středověku
8. Naše země v období raného středověku
9. Společnost a církev v době vrcholného středověku
10. Evropa v době vrcholného středověku
11. České země za posledních Přemyslovců a za Lucemburků
12. České země v době husitské a poděbradské
13. Svět a Evropa na prahu novověku
14. České země za Jagellonců a za vlády prvních Habsburků
15. Reformace, protireformace a třicetiletá válka
16. Vývoj evropských velmocí v raném novověku
17. Rakousko od vestfálského míru po osvícené panovníky
18. Velká francouzská revoluce a doba Napoleona
19. Svět a Evropa v 1. polovině 19. století
20. Svět a Evropa v 2. polovině 19. století
21. Rakouská monarchie v 19. století
22. První světová válka
23. Období mezi světovými válkami
24. Druhá světová válka
25. Naše země po roce 1945

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Matematika**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Teorie množin, výroková logika
2. Číselné obory
3. Výrazy
4. Algebraické rovnice, nerovnice a jejich soustavy v  $\mathbb{R}$  i  $\mathbb{C}$
5. Trojúhelník
6. Mnohoúhelníky
7. Kružnice, kruh, koule, kulová plocha
8. Shodná a podobná zobrazení
9. Absolutní hodnota
10. Funkce a její graf
11. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
12. Logaritmus, logaritmická funkce, logaritmické rovnice a nerovnice
13. Goniometrické funkce, goniometrické rovnice
14. Trigonometrie
15. Mnohostěny a rotační tělesa
16. Vektorová algebra
17. Přímka a její části
18. Rovina
19. Elipsa
20. Parabola, kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
21. Hyperbola
22. Kombinatorika
23. Aritmetická a geometrická posloupnost
24. Limita posloupnosti, konečné a nekonečné řady
25. Pravděpodobnost, statistika

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Informatika**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Optické disky
2. Sběrnice
3. Tiskárny
4. Vstupní a výstupní zařízení
5. Základní deska počítače
6. Pevné disky
7. Přenosné počítače
8. Klávesnice
9. Multimédia
10. Mikroprocesor
11. Modemy
12. Scannery
13. Osobní počítač
14. Počítačové viry, počítačová bezpečnost
15. Internet
16. Počítačové sítě
17. Informatika, informace
18. Textový editor
19. Tabulkový procesor
20. Vytváření www stránek



---

**Maturitní témata – profilová část**  
**Předmět: Základy společenských věd**  
**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Sociologie jako věda
2. Kultura
3. Sociální struktura společnosti
4. Světová náboženství
5. Psychologie osobnosti
6. Právo jako věda
7. Trestní právo
8. Ústavní právo
9. Občanské právo I
10. Občanské právo II
11. Pracovní právo
12. Správní právo
13. Politologie jako věda
14. Státověda
15. Politika a politické systémy
16. Mezinárodní organizace (OSN, NATO)
17. Evropská integrace a Evropská unie
18. Ekonomie jako věda
19. Tržní systém
20. Národní ekonomika
21. Peníze a cenné papíry
22. Filosofie jako věda
23. Antická filosofie
24. Středověká a renesanční filosofie
25. Filosofie 17. a 18. století
26. Filosofie 19. a 20. století

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Biologie**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Fotosyntéza a dýchání
2. Evoluce biosféry, fylogeneze člověka
3. Prokaryota, viry
4. Nahosemenné rostliny
5. Jednobuněční živočichové
6. Rozmnožování buněk
7. Vývoj, stavba a činnost cévní soustavy
8. Vývoj a charakteristické znaky nižších rostlin – řasy
9. Mechorosty, kapradiny, plavuně a přesličky
10. Bezobratlí živočichové (bez členovců)
11. Molekulární základy dědičnosti
12. Vývoj, stavba a činnost trávicí soustavy
13. Genetické aspekty pohlavního rozmnožování, genetika v populacích
14. Základní ekologické vztahy a pojmy
15. Vývoj, stavba a činnost soustavy opěrné a pohybové
16. Pletiva a tkáně mnohobuněčných organismů
17. Krytosemenné rostliny
18. Vývoj, stavba a činnost dýchací soustavy
19. Dědičnost mnohobuněčného organismu, člověk a dědičnost
20. Vývoj, stavba a činnost vylučovací a smyslové soustavy
21. Nauka o životním prostředí
22. Buňka
23. Houby a lišejníky
24. Minerální výživa a vodní režim rostlin
25. Vertebrata (obratlovci) - exotermní
26. Vývoj, stavba a činnost řídicích (regulačních) soustav
27. Vertebrata (obratlovci) - endotermní
28. Členovci
29. Růst a vývoj rostlin, rostlinné orgány a pohyby rostlin
30. Triblastica - Deuterostomia

---

## Maturitní témata – profilová část

Předmět: Chemie

Obor: 79-41-K/41 Gymnázium

---

1. Základní pojmy z obecné chemie, stavba atomu
2. Periodická soustava prvků, radioaktivita
3. Chemická vazba, hybridizace
4. Roztoky, výpočty v oboru chemie, chemické reakce
5. Teorie kyselin a zásad, chemické rovnováhy
6. Termochemie, reakční kinetika
7. Charakteristika s - prvků
8. p - prvky - III. A, IV. A, V. A
9. p - prvky - VL A, VII. A, VIII. A
10. d - prvky
11. Chemické názvosloví a rozdělení organických a anorganických sloučenin
12. Nasycené uhlovodíky - alkany, cykloalkany
13. Nenasycené uhlovodíky - alkeny, alkyny, dieny
14. Areny
15. Halogenderiváty a dusíkaté deriváty
16. Kyslíkaté deriváty - alkoholy, fenoly; ethery
17. Karbonylové sloučeniny, karboxylové kyseliny
18. Sacharidy
19. Lipidy, heterocyklické sloučeniny
20. Bílkoviny, aminokyseliny, nukleové kyseliny
21. Makromolekulární látky
22. Fyziologicky významné látky - enzymy, vitamíny, hormony
23. Fyziologicky významné látky - alkaloidy, izoprenoidy, terpeny, steroidy, barviva, léčiva, pesticidy
24. Krebsův cyklus, koncový oxidační řetězec
25. Metabolismy a biosyntézy

---

**Maturitní témata – profilová část**

**Předmět: Výtvarná výchova**

**Obor: 79-41-K/41 Gymnázium**

---

1. Pravěk
2. Staroorientální státy
3. Antické Řecko
4. Antický Řím, raně křesťanské umění
5. Významné oblasti po rozpadu římské říše a tzv. předrománské umění
6. Románský sloh
7. Gotický sloh v Evropě
8. Gotický sloh v Čechách
9. Renesance v Evropě
10. Renesance v Čechách
11. Renesanční malířství v Evropě, manýrismus
12. Baroko v Evropě
13. Baroko v Čechách
14. Barokní malířství v Evropě
15. Rokoko, klasicismus
16. Romantismus, realismus
17. Impresionismus, postimpresionismus
18. Secese, Symbolismus
19. Moderní umění – výtvarné avantgardy, sochařství 1. poloviny 20. století
20. Meziválečné umění, funkcionalismus, Bauhaus
21. Umění po 2. světové válce
22. Umění 2. poloviny 20. století po současnost