

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY
VE ŠKOLNÍM ROCE 2025/2026
PROFILOVÁ ČÁST - GYMNÁZIUM**

Anglický jazyk

Německý jazyk

Ruský jazyk

Matematika

Dějepis

Biologie

Chemie

Fyzika

Zeměpis

Základy společenských věd

Informatika

Stanoveno v souladu s § 16 odst.(1) a § 17 vyhlášky č.177/2009 o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů

Žáci byli s tématy seznámeni dne 5. 9. 2025

Témata pro ústní maturitní zkoušku z anglického jazyka ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. My Future Career and Jobs
2. Shopping and Services
3. My Hometown
4. Housing
5. My Life, Free Time and Friends
6. The Czech Republic, Prague
7. William Shakespeare, Outstanding British Authors
8. Outstanding American Authors
9. UNESCO, UNESCO in the Czech Republic
10. Holidays, Festivals, Customs and Celebrations
11. Healthy Lifestyle
12. Great Britain
13. The Countries of the Commonwealth - Canada
14. The Countries of the Commonwealth- Australia and New Zealand
15. Sports and Games
16. Weather and Environment
17. The USA
18. Education, Learning Languages
19. Mass Media and Communication
20. Travel and Transport

Témata pro ústní maturitní zkoušku z německého jazyka ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Familie, Verwandschaft
2. Umweltschutz
3. Schulwesen
4. Wohnen
5. Freizeit, Hobbys
6. Sport
7. Feste und Bräuche
8. Essen, Tafeln
9. Mein Wohnort
10. Lebenslauf, Zukunftspläne
11. Ferien, Reisen
12. Schweiz
13. Bundesrepublik Deutschland
14. Österreich
15. Tschechische Republik, Unesco
16. Charakteristik, Vorbilder
17. Gesundheit, Lebensstil
18. Wetter, Jahreszeiten
19. Beruf, Arbeitslosigkeit
20. Europäische Union

Тémата pro ústní maturitní zkoušku z ruského jazyka ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Я и моя семья
2. Наш дом, наша квартира
3. Мои интересы, мои планы в будущее
4. Каникулы
5. Питание
6. Культура
7. Времена года и погода
8. Мой режим дня
9. Школа
10. Москва и другие большие города
11. Россия
12. Чешская республика
13. Прага
14. Наш город
15. Праздники у нас и в России
16. Одежда
17. Покупки, магазины
18. Лучший друг
19. Спорт
20. Путешествие

Témata pro ústní maturitní zkoušku z matematiky ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Algebraické výrazy a rovnice
2. Algebraické nerovnice a jejich soustavy
3. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
4. Goniometrie
5. Planimetrie
6. Trigonometrie
7. Stereometrie
8. Objem a povrch hranatých těles
9. Objem a povrch rotačních těles
10. Vektorová algebra
11. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
12. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
13. Analytická geometrie kvadratických křivek v rovině
14. Tečny kuželoseček
15. Soustavy lineárních rovnic, matice, determinanty
16. Kombinatorika, binomická věta
17. Pravděpodobnost a statistika
18. Komplexní čísla
19. Rovnice vyšších stupňů v oboru komplexních čísel
20. Posloupnosti a řady
21. Elementární funkce, limity
22. Derivace a její geometrický význam
23. Derivace a průběhy funkcí, extrém
24. Primitivní funkce a určitý integrál
25. Geometrické aplikace určitého integrálu

Témata pro ústní maturitní zkoušku z dějepisu ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Pravěk: charakteristika jednotlivých vývojových etap pravěku, kultura, nejvýznamnější archeologické nálezy
2. Staroorientální státy, podmínky a příčiny jejich vzniku, charakteristické rysy staroorientálních států
3. Starověké Řecko, periodizace řeckých dějin, charakteristika jednotlivých období, kultura
4. Starověký Řím, doba královská, Řím republikou, císařství, kultura
5. Raný středověk, vznik křesťanství (znaky středověku, stěhování národů a první raně feudální státy)
6. Evropa vrcholného a pozdního středověku (Anglie, Francie, Německo...), křížové výpravy a gotika
7. Velká Morava a Přemyslovské Čechy
8. Český stát za Lucemburků, kultura a vzdělanost doby Karlovy
9. Reformace u nás a ve světě, husitské hnutí, Jiří z Poděbrad, Německá reformace, Švýcarsko
10. České země v 16. a 17. století (Jagellonci, nástup Habsburků, Stavovské povstání a rekatolizace)
11. Zeměpisné objevy: příčiny, průběh a důsledky, americké civilizace
12. Humanismus a renesance: kultura, umění a představitelé tohoto období
13. Tricetiletá válka v Evropě (příčiny, fáze, průběh a důsledky), Anglická revoluce, absolutismus a barokní sloh
14. Osvícenství a osvícenský absolutismus, reformy Marie Terezie a Josefa II.
15. Vznik USA, Velká francouzská revoluce a Evropa v době napoleonských válek, Vídeňský kongres
16. Průmyslová revoluce a revoluční rok 1848/49
17. České národní obrození a česká kultura, Habsburská monarchie ve 2. pol. 19. století
18. Svět 19. století (V. Británie, Itálie, Německo, Rusko, USA ...)
19. Belle époque a První světová válka (příčiny, průběh a důsledky, mírová konference ve Versailles)
20. Vznik ČSR, politický a hospodářský vývoj ve 20. a 30. letech, kultura

21. Vývoj v Evropě ve 20. a 30. letech 20. století, mezinárodní konference, zrod a nástup fašismu, světová hospodářská krize
22. Druhá světová válka (příčiny, průběh, výsledky a důsledky)
23. ČSR po Mnichovské konferenci, Protektorát Čechy a Morava, domácí a zahraniční odboj
24. Vývoj v Československu po 2. světové válce
25. Vývoj ve světě po 2. sv. válce, studená válka, dekolonizace

Témata pro ústní maturitní zkoušku z biologie ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Prokaryota
2. Buňka
3. Rostlinná pletiva a živočišné tkáně
4. Rostlinné orgány
5. Fyziologie rostlin
6. Růst, vývoj, pohyb a rozmnožování rostlin
7. Nižší rostliny a vyšší výtrusné rostliny
8. Nahosemenné rostliny
9. Krytosemenné rostliny
10. Houby a lišejníky
11. Protozoa a diblastika
12. Triblastika – prvoústí živočichové
13. Anamnia – bezblaní živočichové
14. Amniota – blanatí živočichové
15. Základy genetiky
16. Genetika buněk a genetika mnohobuněčného organismu
17. Genetika populací, genetika člověka a pohlavní soustava člověka
18. Kosterní a svalová soustava člověka
19. Oběhová soustava člověka
20. Dýchací soustava člověka
21. Trávicí soustava člověka
22. Vylučovací a hormonální soustava člověka
23. Smyslová soustava člověka
24. Nervová soustava člověka
25. Základy ekologie

Témata pro ústní maturitní zkoušku z chemie ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Chemie jako přírodní věda
2. Klasifikace chemických reakcí a chemické výpočty
3. Stavba atomu a chemická vazba
4. Termochemie, reakční kinetika a chemická rovnováha
5. Acidobazické děje
6. Redoxní děje
7. Teoretické základy organické chemie
8. Nasycené uhlovodíky
9. Nenasycené uhlovodíky
10. Aromáty a heterocykly
11. Halogenové a dusíkaté deriváty uhlovodíků
12. Hydroxyderiváty a ethery
13. Karbonylové sloučeniny
14. Karboxylové kyseliny
15. Deriváty karboxylových kyselin
16. Lipidy
17. Sacharidy
18. Bílkoviny a nukleové kyseliny
19. Základy biochemie
20. Biokatalyzátory
21. Základy látkového a energetického metabolismu
22. s – prvky
23. p – prvky
24. d a f – prvky
25. Základy chemie makromolekulárních látek

**Témata pro ústní maturitní zkoušku z fyziky
ve školním roce 2025/2026
profilová část**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Mechanické kmity a vlnění
6. Gravitační pole
7. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Tepelné děje v plynech
9. Práce plynu, tepelné motory
10. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
11. Změny skupenství
12. Stacionární elektrické pole
13. Stacionární magnetické pole
14. Nestacionární magnetické pole
15. Elektrický proud v látkách
16. Obvody stejnosměrného proudu
17. Obvody střídavého proudu
18. Paprsková a vlnová optika
19. Základy kvantové fyziky a elektronový obal atomu
20. Jaderná fyzika

Témata pro ústní maturitní zkoušku ze zeměpisu ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Země jako vesmírné těleso
2. Atmosféra
3. Hydrosféra
4. Litosféra
5. Pedosféra
6. Biosféra a krajinná sféra
7. Geografická kartografie
8. Geografie obyvatelstva a sídel
9. Geografie světového průmyslu
10. Geografie světového zemědělství
11. Geografie světové dopravy, služeb a cestovního ruchu
12. Hlavní mezinárodní politické a hospodářské organizace ve světě (včetně EU)
13. Současná politická mapa světa
14. Geografická charakteristika západní a severní Evropy
15. Geografická charakteristika střední Evropy
16. Geografická charakteristika východní Evropy a Ruska
17. Geografická charakteristika jižní a jihovýchodní Evropy
18. Geografická charakteristika Ameriky
19. Geografická charakteristika Afriky
20. Geografická charakteristika Asie
21. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie
22. ČR – fyzickogeografické podmínky
23. ČR – primární a sekundární sektor hospodářství
24. ČR – obyvatelstvo, sídla, terciární sektor hospodářství
25. ČR - regiony

Témata pro ústní maturitní zkoušku ze ZSV ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Filozofie jako vědní obor, předpoklady jejího vzniku, jednotlivé filozofické disciplíny, vztah filozofie k jiným formám poznání, základní pojmy; východní filozofie (Indie, Čína)
2. Antická filozofie – přírodní a klasická (sofisté, Sokrates)
3. Antická filozofie – Platón, Aristoteles, helénistická filozofie
4. Středověká filozofie, scholastika, spor o univerzália
5. Renesance a renesanční filozofie; reformace
6. Novověká filozofie (empirismus, racionalismus), osvícenství ve Francii
7. Immanuel Kant a německá klasická filozofie (Fichte, Schelling, Hegel); filozofické směry 19. a 20. století, vývoj české filozofie
8. Etika – základní pojmy, kořeny současné etiky, základní etické problémy (relativnost etických hodnot)
9. Psychologie jako věda, charakteristika jednotlivých disciplín, determinanty lidské psychiky, psychické teorie a směry (představitelé), metody výzkumu
10. Obecná psychologie (ps. procesy, stavy a vlastnosti)
11. Psychologie osobnosti, vývojová psychologie, vybraná pojetí vývoje osobnosti
12. Nepříjemné duševní stavy, náročné životní situace a duševní hygiena; psychopatologie (klasifikace duševních poruch), formy pomoci; druhy lidské činnosti
13. Sociologie – předmět zkoumání, vztah k dalším vědám, období ve vývoji vědního oboru (představitelé), sociologický výzkum
14. Socializace, soc. percepce a možné chyby; sociální útvary
15. Sociální stratifikace, soc. status a mobilita, sociální role; komunikace, asertivita, konflikty
16. Víra a náboženství (hlavní světová náboženství), sekty a nová náboženská hnutí
17. Právní věda, právní systémy, dějiny práva, základní pojmy (právní norma, právní řád, platnost, účinnost a působnost právních předpisů, právní vztahy)
18. Rodinné právo, obchodní a živnostenské právo
19. Občanské a pracovní právo
20. Trestní právo, soudnictví, správní řízení
21. Vývoj politického myšlení, politologie jako věda (politologie x politika), základní pojmy (stát, národ, státní občanství), teorie vzniku státu, formy a druhy státu

22. Formy přímé a nepřímé demokracie, volby a volební systémy, politické strany, přehled základních ideologií
23. Ústava ČR, Listina základních práv a svobod
24. Ekonomie jako vědní disciplína, základní pojmy (otázky, sektory, systémy...), tržní hospodářství (subjekty trhu, nabídka, poptávka...)
25. Banky a bankovní soustava, bankovní služby, peníze, cenné papíry, problematika úvěrů
26. Hospodářská politika státu, člověk ve sféře práce, nezaměstnanost; konkurence, marketing
27. Mezinárodní vztahy jako vědní disciplína, nástroje mezinárodní politiky, globalizace, problematika lidských práv
28. Konflikty v mezinárodních vztazích (typologie ozbrojených konfliktů, souvislosti – příčiny, následky), terorismus
29. Evropská integrace, přehled mezinárodních organizací
30. Dějiny umění – pravěk, starověk, středověk, novověk

Témata pro ústní maturitní zkoušku z informatiky ve školním roce 2025/2026 profilová část

1. Hardware a jeho dělení, hygiena a základy práce s počítačem
2. Inventor - tvorba základních 3D objektů, nástroje rotování, tažení, šablonování, grafické rozhraní popis a využití
3. SketchUp - tvorba grafického vektorového objektu
4. Inventor – tvorba sestavy a výkresové dokumentace
5. Inventor – tvorba modelu, jeho prezentace a příprava pro 3D tisk
6. Operační systémy a aplikační software, autorský zákon
7. Historie, vývoj, fungování a služby internetu
8. Databázový program – import tabulek; tvorba formuláře
9. Databázový program – tvorba sestavy; export sestav
10. Databázový program – tvorba dotazů
11. Textový procesor – tvorba textového dokumentu; obsah
12. Textový procesor – základy typografie, styly
13. Textový procesor – reference a bibliografické nástroje
14. Počítačová bezpečnost
15. Tabulkový procesor – matematické a statistické funkce
16. Tabulkový procesor – podmíněné formátování a makra
17. Tabulkový procesor – tvorba grafu
18. Tabulkový procesor – textové a datumové funkce
19. Tabulkový procesor – souhrny a kontingenční tabulka
20. Tabulkový procesor – statistické funkce
21. Tabulkový procesor – logické funkce
22. Tvorba www stránek – značky, atributy v HTML
23. Tvorba www stránek – styly, CSS
24. Algoritmus a programování
25. Počítačové sítě