

Témata profilové části maturitní zkoušky ve školním roce 2025/2026

1. Anglický jazyk.....	2
2. Francouzský jazyk.....	3
3. Německý jazyk.....	4
4. Ruský jazyk.....	5
5. Základy společenských věd.....	6
6. Dějepis.....	7
7. Zeměpis.....	8
8. Matematika.....	9
9. Fyzika.....	10
10. Chemie.....	11
11. Biologie.....	12
12. Informační a komunikační technologie.....	13
13. Výtvarná výchova.....	14
14. Hudební výchova.....	15
15. Tělesná výchova.....	17

Maturitní témata ústní části profilové zkoušky z anglického jazyka

- Holidays and Festivals, Lifetime, Family Life and Relations
- School and Education, Education Systems (the UK, the USA, the Czech Republic)
- Housing and Household
- Food, Cooking, Restaurants
- Shopping, Clothes, Fashion
- Travelling and Tourism, Holidays, Means of Transport
- Jobs and Professions, Future Career
- Free Time, Hobbies, Culture, Entertainment
- Environment, Weather
- Sports and Games
- Health, Diseases, Body Care
- Science and Technology
- Media and Communication (Radio, TV, Press, Internet, Social Media)
- Třebíč, Our Region
- British Literature (the most important writers in British literature, my favourite authors)
- William Shakespeare
- American Literature (the most important writers in American literature, my favourite authors)
- The Czech Republic: Prague, Places of Interest, Geography, History, Political System
- The United Kingdom: Places of Interest, Geography, History, Political System
- The USA: Places of Interest, Geography, History, Political System
- English Speaking Countries: Australia, New Zealand
- English Speaking Countries: Canada

Structure

Three parts

1. Questions and Answers (6 minutes)

Students answer questions from the examiner.

2. Pictures, Photos (6 minutes)

Students describe and compare two pictures (related to the topic).

They also answer 1 question which is printed above the photos.

3. Quote - Inspired Talk (3 minutes)

Students talk on their own. Individual turn.

There are two quotes. Students comment on the quotes, express their opinion, agreement, disagreement etc.

Maturitní témata ústní části profilové zkoušky z francouzského jazyka

- Famille, qualités de l'homme
- Logement
- Vie à la campagne, notre ville
- Gastronomie
- Voyages, transports
- Mode, marques
- Achats, Internet
- Santé, mode de vie
- Temps qu'il fait, saisons de l'année
- Sports, compétitions sportives
- Enseignement, notre école
- Métiers, mes projets
- OIF, francophonie
- France (géographie, identité)
- Union européenne, pays francophones d'Europe
- Moyens de communication
- Ma vie quotidienne, actualités
- Temps qui passe, fêtes
- France (symboles, société française)
- Paris, sorties
- Culture, art
- République Tchèque
- Passe-temps, loisirs
- Vie en ville, Prague
- Problèmes du monde d'aujourd'hui

Maturitní témata ústní části profilové zkoušky z německého jazyka

- Familie und Familienleben
- Schule und Studium
- Wohnen, Stadt und Land
- Essen und Trinken
- Einkäufe und Dienstleistungen
- Bekleidung, Mode
- Reisen, Ferien, Urlaub
- Arbeit und Berufe
- Freizeit und Hobbys
- Kultur in meinem Leben
- Mein Tagesprogramm
- Feste, Bräuche, Jahrestage
- Sport
- Der menschliche Körper, Gesundheitspflege
- Meine Heimatstadt und ihre Umgebung
- Kommunikation und Massenmedien
- Mensch und Natur
- Die Bundesrepublik Deutschland
- Österreich
- Die Tschechische Republik
- Die Schweiz, Luxemburg, Liechtenstein
- Die Welt des 20. und 21. Jahrhunderts

Maturitní témata ústní části profilové zkoušky z ruského jazyka

- Семья и семейная жизнь
- Наша квартира, наш дом
- Профессия, работа, временная работа
- На концерте, музыка, русская музыка
- В театре, в кинотеатре, русские фильмы и режиссёры, драматурги
- Программа дня, свободное время
- Наша школа, система образования в ЧР и РФ
- Покупки и услуги
- Одежда, мода
- Путешествие, транспорт
- Человек и природа, времена года
- Тело человека, болезни и зависимости, у врача, здоровый образ жизни
- Еда и напитки, русская и чешская кухни
- Москва, Санкт-Петербург
- Россия
- Русские и чешские праздники, традиции – чаепитие, баня
- Чешская Республика, Прага
- Город Тřebíč
- Коммуникация и средства массовой коммуникации – интернет, пресса, телевидение, мобильник, почта
- А. С. Пушкин и русская литература 19 века (Лермонтов, Толстой, Достоевский, Тургенев)
- Книга – друг человека. Русская литература 20 века (Пастернак, Солженицын, Булгаков, Набоков, Цветаева)
- Изобразительное искусство в России, славные живописцы, русские галереи
- Известные личности России
- Спорт и Олимпийские игры

Maturitní témata profilové zkoušky ze základů společenských věd

- Základní předpoklady vzniku filozofie a současné vlivné náboženské směry.
- Antická filozofie.
- Filozofie období středověku a renesance.
- Velké systémy baroka a francouzské osvícenství.
- Německé osvícenství, klasická německá filozofie a filozofie 19. století.
- Psychologie jako věda.
- Psychické jevy.
- Psychopatologie a vývojová psychologie.
- Ekonomie jako věda.
- Ekonomické systémy a transformace české ekonomiky.
- Tržní mechanismus a podnikání.
- EU a další mezinárodní organizace.
- Sociologie jako věda.
- Komunikace. Skupiny. Sociální patologie. Konflikty.
- Oblíbený filozof a filozofický směr.
- Politologie.
- Právní věda. Právo ústavní.
- Právo správní a trestní.
- Právo pracovní, rodinné, občanské.
- Logika a filozofie jazyka.
- České filozofické myšlení.
- Vývoj gnozeologických a ontologických teorií v dějinách filozofie.
- Filozofie 20. a 21. století a globální problémy moderní civilizace.

Maturitní témata profilové zkoušky z dějepisu

- Vývoj pravěké společnosti
- Orientální despocie
- Starověké Řecko
- Starověký Řím
- Raný feudalismus
- Vrcholný feudalismus
- Husitství, Jagellonci
- Krize feudalismu
- Třicetiletá válka
- České země po Bílé hoře
- Absolutismus
- České národní obrození
- VFR
- Třebíčsko
- Revoluce 1848
- R-U v 2. polovině 19. století
- Imperialismus
- První světová válka
- Vznik ČSR a její budování
- Fašismus, nacismus, bolševismus
- Druhá světová válka
- Evropa a mimoevropské události po 2. světové válce
- Československo po 2. světové válce do současnosti
- Kulturní epochy v dějinách Evropy
- Územní vývoj českého státu od počátků do současnosti

Maturitní témata profilové zkoušky ze zeměpisu

- Země ve vesmíru
- Kartografie
- Litosféra
- Atmosféra
- Voda v mořích a oceánech
- Vodstvo na pevninách
- Pedosféra
- Biosféra
- Geografie obyvatelstva a sídel
- Geografie zemědělství
- Geografie průmyslu
- Geografie dopravy, služeb, cestovního ruchu a rekreace
- Kanada a USA
- Latinská Amerika
- Subsaharská Afrika
- Islámský makroregion
- Jižní Asie
- Jihovýchodní Asie
- Čína a Japonsko
- Rusko a Střední Asie
- Austrálie a Oceánie
- Evropská unie
- Západní Evropa
- Severní Evropa
- Střední Evropa
- Jižní Evropa
- Jihovýchodní Evropa a východní Evropa
- Fyzickogeografická charakteristika České republiky
- Socioekonomická charakteristika České republiky
- Administrativní členění České republiky a geografie místního regionu

Maturitní témata profilové zkoušky z matematiky

- Množiny výrokové formy, důkazy v matematice
- Úpravy výrazů
- Lineární a kvadratické nerovnice a rovnice
- Relace, zobrazení, geometrická zobrazení
- Rovnice s parametrem, soustavy rovnic
- Absolutní hodnota v reálném a komplexním oboru
- Vlastnosti funkce
- Funkce konstantní, lineární, kvadratická, lomená, mocninná
- Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
- Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
- Grafy funkcí, extrémy, průběh funkce
- Stereometrie
- Řešení trojúhelníka
- Kombinatorika
- Pravděpodobnost a statistika
- Posloupnosti a řady
- Vzájemná poloha přímek a rovin
- Odchylky a vzdálenosti přímek a rovin
- Kuželosečky
- Přímkové a ostatní útvary
- Derivace a její užití
- Integrál a jeho užití
- Komplexní čísla
- Algebraické rovnice a rovnice v oboru komplexních čísel
- Odmocnina

Maturitní témata profilové zkoušky z fyziky

- Kinematika
- Dynamika
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika kapalin a plynů
- Gravitační pole a pohyby těles v gravitačním poli
- Elektrické pole, látky v elektrickém poli
- Zákony zachování ve fyzice
- Práce, výkon, druhy energie a jejich přeměny
- Základní pojmy kinetické teorie látek, termodynamický popis tepelných dějů, molární veličiny
- Struktura a vlastnosti plynů
- Kapaliny a pevné látky
- Fázové změny
- Elektrický proud v látkách
- Obvod stejnoměrného proudu
- Stacionární a nestacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce
- Vznik střídavého proudu, obvody střídavého proudu
- Kmitavý pohyb
- Mechanické vlnění
- Elektromagnetické vlnění, elektromagnetické záření
- Vlnová optika
- Geometrická optika, optické přístroje
- Základní pojmy kvantové fyziky
- Vlastnosti atomového jádra, fyzika elementárních částic
- Speciální teorie relativity
- Základní poznatky astrofyziky

Maturitní témata profilové zkoušky z chemie

- Vodík, teorie kyselin a zásad, pH
- Kyslík, voda
- s-prvky (vyjma vodíku, helia), periodická soustava prvků
- p¹-prvky, redoxní děje
- p²-prvky, roztoky
- p³-prvky, chemická rovnováha
- p⁴-prvky (vyjma kyslíku), termochemie
- p⁵-prvky, reakční kinetika
- p⁶-prvky, struktura elektronového obalu
- Přechodné prvky (vyjma skupiny mědi a zinku), chemická vazba
- Skupina mědi a zinku, elektrochemické články
- Vnitřně přechodné prvky, stavba atomu a radioaktivita
- Alkany a cykloalkany, alkeny a cykloalkeny
- Alkyny a aromatické sloučeniny
- Halogenderiváty, organokovové sloučeniny
- Dusíkaté deriváty, heterocyklické sloučeniny
- Alkoholy, fenoly a ethery
- Karbonylové sloučeniny
- Karboxylové sloučeniny a jejich deriváty
- Chemie a lidská společnost
- Lipidy a vitamíny
- Bílkoviny a enzymy
- Sacharidy a fotosyntéza
- Nukleové kyseliny a proteosyntéza
- Dynamická biochemie

Maturitní témata profilové zkoušky z biologie

- Nebuněčné a buněčné organismy
- Nižší rostliny a fotosyntéza
- Výtrusné rostliny a rostlinná pletiva
- Nahosemenné rostliny a životní cyklus vyšších rostlin
- Dvouděložné rostliny a rostlinné orgány
- Jednoděložné rostliny a fyziologie rostlin
- Houby a lišejníky
- Prvoci, houbovci a rozmnožování živočichů
- Žahavci, ploštěnci, hlístice a parazitismus
- Měkkýši a kroužkovci
- Členovci (trojlaločnatci, klepítkatci, korýši)
- Stonožkovci a šestinozí
- Ontogeneze živočichů, tkáně, druhoústí (ostnokožci, polostrunatci)
- Pláštěnci, bezlebeční a obratlovci (kruhoústí, paryby, ryby)
- Obojživelníci, plazi a zárodečné obaly
- Ptáci, savci, homologické a analogické orgány
- Molekulární biologie a buněčný cyklus
- Mendelovská genetika, kodominance a vazba genů
- Meióza a chromozomální základ dědičnosti
- Mutace, genetika člověka a populací
- Opěrná a pohybová soustava člověka a jeho fylogeneze
- Cévní a mízní soustava člověka
- Dýchací, vylučovací a kožní soustava člověka
- Trávicí soustava člověka a metabolismus
- Nervová a smyslová soustava člověka
- Hormonální soustava člověka a civilizační choroby
- Pohlavní soustava člověka a jeho ontogeneze
- Základy ekologie a regionální problematika životního prostředí
- Populace, ekosystém a globální problematika životního prostředí
- Vznik a vývoj života na Zemi, evoluce organismů a taxonomie

Maturitní témata profilové zkoušky z programování

- Číselné soustavy a převody mezi nimi
- Pojem algoritmu, strukturované programování
- Jednoduché a strukturované typy dat, výčtový typ enum
- Assembler, základní příkazy a registry
- Assembler, matematické a bitové operace
- Datový typ řetězec a knihovna <string.h>
- Datový typ pole, včetně vícerozměrných
- Vstup a výstup textových souborů
- Základní knihovny jazyka C, alokace a dealokace paměti
- Objektové programování
- Cykly a konstrukce switch, kódová sada ASCII a UNICODE
- Algoritmy uspořádání pole, postupné zlepšování algoritmu
- Složitost, metody řazení pole čísel
- Ukazatel, ampersand
- Lineární zřetěžený seznam
- Algoritmy pro řešení soustav lineárních rovnic
- Makra, kroky překladu zdrojového kódu
- Užití rekurze při řešení algoritmických problémů
- Booleova algebra, Karnaughova mapa a minimalizace logických funkcí
- Tranzistor jako součástka logických obvodů

Maturitní témata profilové zkoušky z výtvarné výchovy

- Výtvarná kultura pravěku. Umění starověkých civilizací.
- Předřecké kultury. Řecké umění. Umění starověkého Říma.
- Kořeny středověkého umění. Umění románské.
- Evropská gotika. Gotický sloh v Čechách a na Moravě.
- Renesanční umění. Všestrannost a harmonie v osobnosti umělce.
- Barokní evropské umění. České země jako ohnisko evropského barokního umění.
- Klasicismus, romantismus, realismus, impresionismus a secese ve výtvarné kultuře.
- Umělecké výtvarné směry 1. pol. 20. století.
- České umění mezi dvěma válkami a v období II. svět. války.
- Umělecké výtvarné směry 2. pol. 20. století. Postmodernismus.
- Změna formálních prostředků uměleckého díla, např. land-art, konceptual-art. Nová umělecká média v oblasti techniky, počítačové a laserové umění, video-art...
- České neoficiální umění po II. světové válce. Současná situace v českém výtvarném umění.
- Sochařství a architektura 20. a 21. století. Architektonický kubismus, funkcionalismus, Bauhaus, význačné stavby současnosti, urbanismus. Památky UNESCO v ČR.
- Pojem kultury. Estetika, krása, umění. Estetické funkce, norma, hodnota. Historie estetických názorů. Vkus, kýt. Galerie a muzea v ČR i ve světě /vlastní dojmy/.
- Obory, druhy a typy výtvarného umění. Vztahy k ostatním druhům umění.
- Hmota, prostor a světlo v architektuře. Románská, gotická, renesanční a barokní arch. Architektura 19., 20. a 21. století. Příklady.
- Výrazové prostředky malířství, jejich funkce a proměny. Barva a její funkce, linie, světlo, prostor a tvar, malířské žánry. Kompozice, zlatý řez, perspektiva.
- Hmota a prostor v sochařství. Keramika. Monumentální tvorba – reliéf, freska, mozaika. Užité umění, tvar a dekor.

Maturitní témata profilové zkoušky z hudební výchovy

Dějiny hudby

- Nejstarší období dějin hudby (vznik hudby, mimoevropské hudební kultury, hudba židovská a řecká)
- Hudba středověku a renesance (gregoriánský chorál, rytířský zpěv, vícehlas do 16. století)
- Vývoj české hudby do 16. století
- Vznik a vývoj opery (italská opera, složky opery, reformy)
- Hudební baroko (instrumentální a vokální formy, skladatelé, české baroko)
- Český hudební klasicismus
- W. A. Mozart, L. van Beethoven
- Hudební romantismus raného období (Schubert, Schumann, Chopin)
- Novoromantismus (Berlioz, Liszt, symfonická báseň, programní hudba)
- Česká hudba 19. století (lidová a umělá píseň, sborová tvorba, počátky české opery, česká hymna)
- B. Smetana
- A. Dvořák
- Vývoj opery v 19. století (italská, francouzská opera, Wagner a jeho reforma)
- Ruská národní hudba v 19. století (Glinka, Mocná hrstka, Čajkovský)
- Hudba na přelomu 19. a 20. století (pozdní romantismus, impresionismus)
- Hudba 1. poloviny 20. století (rozklad tonální soustavy, dodekafonie, čtvrttónová hudba, expresionismus)
- Lidová píseň, hudba inspirovaná folklórem (Stravinský, Bartók aj.)
- Leoš Janáček a česká hudba přelomu 19. a 20. století
- Čeští skladatelé 20. století (Martinů, další dle výběru)
- Nové cesty hudby (elektronická, konkrétní, počítačová, aleatorní hudba)
- Vznik a vývoj jazzu
- Vznik a vývoj rockové hudby
- Muzikál a rocková opera
- Žánry populární hudby (střední proud, taneční, soulová, world music, folk, šanson...)
- Současní interpreti, sbory, festivaly v české a světové hudbě

Hudební pojmy, nauka

- Tóny a tónová soustava (zvuk, tón, vlastnosti tónů, jména tónů)
- Tóny zvýšené a snižené, celý tón, půltón, enharmonický, diatonický a chromatický půltón
- Zpěv
- Notopis (hodnoty a tvary not, notová osnova, jména not)
- Klíče, posuvky, pomlky
- Dělení a prodlužování not

- Takty jednoduché a složené
- Rytmus, metrum, synkopa, předtaktí
- Přednesová označení – tempo, tempová označení, způsob hry a zpěvu
- Dynamika, dynamická znaménka
- Melodické ozdoby
- Stupnice a tónina
- Durové stupnice s křížky
- Durové stupnice s béčky
- Kvintový a kvartový kruh
- Mollové stupnice harmonické
- Mollové stupnice melodické
- Stupnice církevní, pentatonická, chromatická, celotónová
- Intervaly – hlavní druhy
- Intervaly základní
- Intervaly odvozené
- Hlavní druhy akordů
- Kvintakordy durové a jejich obraty
- Kvintakordy mollové a jejich obraty
- Septakordy a jejich obraty
- Hudební nástroje, zpěvní hlasy

Zpěv

Píseň podle vlastního výběru a individuálního hlasového rozsahu

Maturitní témata profilové zkoušky z tělesné výchovy

- Historie tělesné kultury, historie olympijských her, osobnosti sportovní historie
- Historie tělesné kultury na našem území, osobnosti českého sportu
- Pravidla, historie a didaktika tréninku základních sportů
- Pohybové schopnosti (síla, rychlost, obratnost, vytrvalost, pohyblivost) a jejich rozvoj
- Základy sportovního tréninku (cykly, plánování, výkonnost, tréninkové plány...)
- Anatomie a funkce svalů z hlediska sportu
- Základy první pomoci, úrazy ve sportu, prevence
- Aerobní a anaerobní režim
- Výživa ve sportu, doplňky výživy, doping
- Základy tělesné regenerace a rehabilitace, sportovní masáž
- Psychologie sportu
- Testování ve sportu
- Sport zdravotně oslabených, svalové dysbalance, náprava
- Turistika, cykloturistika, lyžování, výzbroj a výstroj, plánování kurzů
- Somatotyp, BMI
- Růst a vývoj jedince, věková specifika z hlediska TV

Třebíč 23. 9. 2025

Alice Burešová
ředitelka Gymnázia Třebíč