

## MATURITNÍ TÉMATA Z ANGLICKÉHO JAZYKA PRO ŠKOLNÍ ROK 2021-2022

1. The Czech Republic
2. Prague
3. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
4. London
5. The USA
6. New York, Washington D.C.
7. Shopping and Services
8. William Shakespeare, Stratford-upon-Avon
9. Public Holidays and Festivals in the U.K. and the USA
10. Public Holidays and Festivals in the C. R.
11. Jobs and Employment
12. The Commonwealth - Canada
13. The Commonwealth - Australia, New Zealand
14. British Literature Outline, My Favourite Writers, Reading
15. American Literature Outline, My Favourite Writers, Reading
16. Media and Communication Technologies
17. My Hometown, My Village and the Surrounding Area
18. Food, Eating out, Healthy Diet
19. Leisure Time, Hobbies
20. Global Problems of the World
21. Holidays and Travelling, Tourism
22. Education in the C. R. and England
23. Sports and Games
24. Health and Medical Care
25. Seasons of the Year, Weather and Climate
26. Housing and Living
27. Interpersonal relationships

## **Maturitní témata z německého jazyka 2021/2022**

1. Unsere Familie. Über die Verwandtschaft allgemein
2. Mein Tagesprogramm, mein Studium, meine Freizeit und Hobbys
3. Erziehung und Bildung in unserem Land. Unser Gymnasium
4. Die Stadt, wo ich studiere, ihre Geschichte und Gegenwart
5. Essen und gesunde Nahrung. Im Restaurant
6. Die Tschechische Republik
7. Tschechische Städte und Regionen, die touristisch attraktiv sind
8. Feste und Bräuche
9. Die heutige Jugend - ihre Probleme, Ideale und Interessen
10. Deutschland
11. Österreich
12. Die Schweiz
13. Der menschliche Körper und Krankheiten, die uns bedrohen. Ich war krank.
14. Die Kultur bereichert den Menschen. Das Kulturleben in unserer Stadt
15. Sport und seine Bedeutung für den Menschen. Sport in der Schule und in meiner Freizeit
16. Reisen. Die Welt steht uns offen. Meine Ferien
17. Unser Haus, unsere Wohnung, mein Zimmer
18. Geschäfte und Dienstleistungen
19. Meine Freunde. Unser Klassenkollektiv und unsere Klassenausflüge
20. Natur und Umwelt

## **Maturitní témata ze španělského jazyka**

1. **Datos personales, familia:** relaciones familiares – nombres y apellidos, padres, hermanos, **descripción de una persona** – aspecto físico y carácter.
2. **Vivienda, casas, mobiliario:** descripción de una casa, tipos de casas, mi futura casa, diferencias entre la vida en el campo y en la ciudad.
3. **Compras y comercios,** vestir y moda, publicidad.
4. **Comidas, bebidas:** restaurantes, comidas nacionales.
5. **Medios de comunicación:** televisión, radio, periódicos, revistas, informática y ordenadores.
6. **Medios de transporte:** transporte urbano, coches, trenes, aviones, barcos, aeropuerto.
7. **Cuerpo humano** y sus partes, órganos internos; **Salud y enfermedades,** medicina, heridas.
8. **Naturaleza: fauna y flora, protección de la naturaleza, ecología.**
9. **Tiempo, estaciones del año, clima. El tiempo que pasa.**
10. **Vacaciones y turismo,** alojamiento, tipos de turismo, monumentos históricos, lugares interesantes.
11. **Problemas del mundo contemporáneo:** jóvenes, sectas, vandalismo, dependencias, drogas, criminalidad.
12. **La España histórica y geográfica,** actualidad en España, sistema político.
13. **La España artística:** arquitectura, pintura, música...
14. **Literatura española:** los escritores más importantes, mis escritores favoritos.
15. **Ciudades españolas más importantes:** Madrid, Barcelona, algunas ciudades de Andalucía.
16. **Praga:** una ruta por Praga, instituciones importantes, monumentos históricos.
17. **Fiestas populares en España y en la Rep. Checa.**
18. **Lengua española:** los orígenes, la importancia del español en el mundo, español en América, lenguas en la Península Ibérica
19. **América Latina:** historia, cultura, literatura.
20. **Tiempo libre:** mis aficiones, deportes, mi vida en el futuro .

**TÉMATATA PROFILOVÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY Z FRANCOUZSKÉHO JAZYKA**  
**ŠKOLNÍ ROK 2021/2022**

- 1) LA FAMILLE, MOI
- 2) LE LOGEMENT, LA VILLE, LA CAMPAGNE
- 3) LES LOISIRS, LE SPORT
- 4) LE REPAS
- 5) LA RÉPUBLIQUE TCHÈQUE, PRAGUE
- 6) LA FRANCE, PARIS
- 7) MA RÉGION, MA VILLE, MON VILLAGE
- 8) LA FRANCOPHONIE, LES PAYS FRANCOPHONES
- 9) L'EUROPE, L'UNION EUROPÉENNE
- 10) LES VOYAGES
- 11) LA SANTÉ
- 12) LA CULTURE
- 13) LA MODE ET LES VÊTEMENTS, LES ACHATS
- 14) L'HOMME ET LA NATURE
- 15) LES FÊTES
- 16) LES PERSONNAGES CÉLÈBRES
- 17) LA LITTÉRATURE FRANÇAISE, LES LIVRES
- 18) LE TRAVAIL, L'EMPLOI
- 19) LES MÉDIAS
- 20) L'HISTOIRE DE LA FRANCE

## Темы по русскому языку

1. Наша семья
2. Система образования, наша гимназия
3. Молодёжь и общество
4. Москва, Петербург
5. Красоты природы и достопримечательности России
6. Прага
7. Мой город
8. Жизненный стиль, забота о здоровье
9. Праздники и традиции в России и у нас
10. Питание, в ресторане, магазины
11. Свободное время
12. Автобиография
13. Русская классическая литература 1 половины 19 века
14. Русская классическая литература 2 половины 19 века
15. Виды транспорта
16. Искусство
17. Спорт
18. Добро пожаловать в Чешской Республике
19. Одежда и мода
20. Путешествия
21. Средства информации

## Maturitní témata z dějepisu

1. Pravěké období lidských dějin
2. Staroorientální státy
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím v období království a republiky
5. Starověký Řím v období císařství – principát a dominát
6. Raný feudalismus
7. První státní útvary na našem území
8. Rozvinutý feudalismus
9. Poslední Přemyslovci na českém trůně, nástup Lucemburků, husitství
10. Humanismus, renesance, reformace, zámořské objevy
11. Vláda Jagellonců. Vznik mnohonárodnostní habsburské monarchie
12. Nástup kapitalismu v Evropě
13. Evropa po třicetileté válce
14. České země v období osvícenství. Národní obrození
15. Francouzská revoluce a napoleonské období
16. Rok 1848 v Evropě a jeho důsledky
17. Vznik a vývoj USA
18. První světová válka, první československý odboj
19. Vznik a vývoj ČSR v tzv. první republice
20. Versailleský systém a další meziválečný vývoj v Evropě
21. Svět před 2. světovou válkou. Druhá světová válka
22. Národně osvobozenecý boj Čechů a Slováků za 2. světové války
23. Evropa a svět po roce 1945
24. Sovětský blok a jeho rozpad
25. Československo po roce 1945. Vznik České republiky
26. Střet kultur a náboženství

## Základy společenských věd - maturitní témata

1. Úvod do filozofie, významní představitelé české filozofie
2. Antická filozofie
3. Středověká filozofie
4. Renesanční a barokní filozofie
5. Osvícenská filozofie
6. Filozofie 19. století
7. Filozofie 20. století
8. Úloha práva ve společnosti
9. Ústava jako základní zákon státu. Český ústavní vývoj
10. Odvětví práva veřejného (ústavní, správní, trestní)
11. Odvětví práva soukromého (občanské, rodinné, pracovní)
12. Úvod do politologie
13. Stát, demokracie, volby
14. Základy mikroekonomie
15. Základy makroekonomie
16. Přejchod České republiky na tržní ekonomiku. Právní formy podnikání. Marketing a management
17. Základy sociologie (předmět, metody, vývoj, vztah k jiným vědám, příroda a společnost, kultura)
18. Postavení člověka ve společnosti
19. Mezinárodní organizace
20. Významná jednání a dokumenty o lidských právech, LZPS, ÚOPD
21. Úvod do psychologie
22. Obecná psychologie
23. Psychologie osobnosti
24. Sociální psychologie
25. Vývojová psychologie

## Maturitní témata ze zeměpisu

1. Geografie jako věda
2. Geografická kartografie
3. Země jako vesmírné těleso
4. Atmosféra
5. Severní Amerika
6. Hydrosféra
7. Vyspělé země Asie
8. Litosféra
9. Afrika
10. Fyzickogeografická charakteristika Evropy
11. Austrálie, Nový Zéland a Oceánie
12. Pedosféra
13. Německo (SRN), Francie, Velká Británie
14. Latinská Amerika
15. SES - zemědělská a průmyslová výroba ve světě
16. Česká republika - fyzickogeografické podmínky
17. Obyvatelstvo světa
18. Biosféra
19. Česká republika - fyzickogeografické podmínky
20. Česká republika - socioekonomická charakteristika
21. Socioekonomická charakteristika Evropy
22. Asie
23. Globální problémy a životní prostředí na Zemi
24. Doprava ve světě
25. Region Uherské Hradiště



# MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

1. Množiny a výroková logika.
2. Komplexní čísla.
3. Algebraické výrazy.
4. Absolutní hodnota.
5. Kvadratické rovnice a nerovnice.
6. Soustavy rovnic.
7. Speciální typy rovnic.
8. Rovnice vyšších stupňů.
9. Funkce. Racionální a mocninné funkce.
10. Exponenciální a logaritmické funkce.
11. Goniometrické funkce.
12. Trigonometrie.
13. Teorie posloupností a řad.
14. Aritmetické a geometrické posloupnosti.
15. Geometrické útvary v rovině.
16. Konstrukční geometrie.
17. Shodná a podobná zobrazení v rovině.
18. Vektorová algebra.
19. Kuželosečky.
20. Tečny kuželoseček.
21. Stereometrie – polohové a metrické vlastnosti.
22. Objem a povrch mnohostěnů.
23. Objem a povrch rotačních těles.
24. Kombinatorika.
25. Pravděpodobnost a statistika.

## **Maturitní témata z fyziky**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole
6. Mechanika tekutin
7. Struktura látek, změny skupenství látek
8. Termika
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Kmitavý pohyb
12. Mechanické vlnění, zvuk
13. Elektrostatika
14. Stejnoseměrný elektrický proud v kovech
15. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
16. Vedení elektrického proudu v polovodičích
17. Magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Elektromagnetické kmitání a vlnění
20. Geometrická optika
21. Vlnová optika
22. Kvantová fyzika
23. Fyzika elektronového obalu
24. Fyzika atomového jádra
25. Speciální teorie relativity

## DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE - maturitní témata

1. Vzájemná poloha přímek a bodů v prostoru, jejich průměty, doplňování chybějících souřadnic
2. Úlohy o rovině, vzájemná poloha rovin, zvláštní polohy rovin, konstrukce roviny z daných prvků
3. Vzájemná poloha přímky a roviny, průsečík přímky s rovinou
4. Hlavní a spádové přímky roviny, užití při doplňování chybějících souřadnic bodů, odchylky roviny od průměten
5. Kolmice k rovině, rovina kolmá k přímce, vzdálenost bodu od roviny, vzájemná poloha rovin
6. Konstrukce obrazce v obecné rovině, osová afinita - otáčení
7. Hranolová plocha, hranol, plášť a síť hranolu, viditelnost a povrchové přímky hranolu, konstrukce tělesa
8. Řez hranolem, skutečná velikost řezu – osová afinita
9. Jehlanová plocha, jehlan, bod a povrchová přímka tělesa, síť tělesa
10. Řez jehlanem, skutečná velikost řezu - středová kolineace
11. Klasifikace kuželoseček podle řezné roviny, konstrukce kuželoseček z daných prvků
12. Průmět kružnice, konstrukce kružnice z daných prvků
13. Válcová plocha, bod a povrchová přímka válce, řez válce
14. Kuželová plocha, bod a povrchová přímka kužele, řezy na kuželu, plášť kužele
15. Kulová plocha, konstrukce kulové plochy z daných prvků
16. Řez na kulové ploše - skutečná velikost řezu
17. Určení kolmé axonometrie, jednotkový osový kříž, určení bodu, přímek, rovin pomocí souřadnic
18. Konstrukce obrazce v promítacích rovinách /kolmá axonometrie/
19. Řez hranolu s podstavou v  $\pi$  obecnou rovinou /kolmá axonometrie/
20. Řez jehlanu s podstavou v  $\pi$  obecnou rovinou /kolmá axonometrie/
21. Řez rotačním válcem (kuželem) obecnou rovinou /kolmá axonometrie/
22. Určení kóty daného bodu, posunutí obecné roviny /kolmá axonometrie/
23. Skutečná velikost obrazce v obecné rovině /kolmá axonometrie/
24. Konstrukce tělesa z daných prvků - hranol, válec, kužel, koule
25. Vlastnosti tečen kuželoseček - užití při konstrukci

## MATURITNÍ TÉMATA Z CHEMIE

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba atomu
3. Struktura elektronového obalu
4. Periodická soustava prvků
5. Chemická vazba
6. Chemické reakce
7. Chemická kinetika a chemická rovnováha
8. Vodík, kyslík
9. Roztoky
10. Alkalické kovy, kovy alkalických zemin (s-prvky)
11. Halogeny ( $p^5$ -prvky)
12. Chalkogeny ( $p^4$ -prvky)
13. Prvky skupiny dusíku ( $p^3$ -prvky)
14. Prvky skupiny uhlíku a prvky skupiny boru ( $p^2$  a  $p^1$ -prvky)
15. Přechnodné prvky (d-prvky), vnitřně přechnodné prvky (f-prvky)
16. Nasycené uhlovodíky
17. Nenasycené uhlovodíky
18. Aromatické uhlovodíky
19. Heterocyklické sloučeniny
20. Halogenderiváty
21. Dusíkaté deriváty
22. Hydroxysloučeniny
23. Karbonylové sloučeniny
24. Karboxylové kyseliny
25. Deriváty karboxylových kyselin
26. Lipidy, terpeny, steroidy
27. Sacharidy, metabolismus sacharidů
28. Bílkoviny, nukleové kyseliny
29. Regulace biochemických dějů
30. Metabolismus, Krebsův cyklus, dýchací řetězec, energetika biochemických reakcí

## MATURITNÍ TÉMATA Z BIOLOGIE

1. Buňka
2. Rozmnožování a diference buněk
3. Fotosyntéza a dýchání
4. Metabolismus
5. Rostlinná pletiva a orgány
6. Rozmnožování rostlin
7. Prokaryotické organismy
8. Nižší rostliny (řasy) a chromista
9. Vyšší rostliny – mechorosty, kaprad'orosty a nahosemenné rostliny
10. Vyšší rostliny – krytosemenné rostliny
11. Jednobuněční živočichové (prvoci) a diblastica
12. Prvoústí – schizocoelia, pseudocoelia, coelomata
13. Členovci
14. Obratlovci bezblanní
15. Obratlovci blanatí
16. Kosterní a svalová soustava
17. Cévní a dýchací soustava
18. Vylučovací a trávící soustava
19. Nervová regulace
20. Nervová soustava člověka
21. Smyslová soustava
22. Rozmnožovací soustava a individuální vývoj člověka
23. Hormonální regulace
24. Vývoj Země a života, původ a vývoj člověka
25. Molekulární základy dědičnosti, obecná genetika
26. Dědičnost mnohobuněčného organismu
27. Člověk a dědičnost
28. Houby a lišejníky
29. Společenstvo jako soubor populací v biotopu
30. Ekosystém

# Maturitní témata z algoritmů a programování

1. ALGORITMUS A JEHO VLASTNOSTI
2. PODMÍNĚNÉ PŘÍKAZY
3. PŘÍKAZY OPAKOVÁNÍ
4. EFEKTIVNOST ALGORITMU
5. VSTUP A VÝSTUP DAT
6. POPIS DATOVÉHO TYPU
7. ZPRACOVÁNÍ TEXTU
8. DATOVÝ TYP SOUBOR (FILE)
9. INDEXOVANÉ PROMĚNNÉ, JEDNOROZMĚRNÉ POLE
10. DVOJROZMĚRNÉ POLE
11. DYNAMICKÉ DATOVÉ STRUKTURY
12. ZÁSOBNÍKY A FRONTY
13. PROCEDURY A FUNKCE, METODY
14. REKURZE
15. ŘAZENÍ
16. VYHLEDÁVÁNÍ
17. SOUČTY ŘAD, VÝPOČET Z REKURENTNÍCH VZORCŮ
18. NUMERICKÉ METODY
19. ZPRACOVÁNÍ ÚLOH LINEÁRNÍ ALGEBRY
20. TABULKY A TABULKOVÉ PROCESORY, ALGORITMY STATISTIKY
21. POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

# **Témata k ústní maturitní zkoušce z výtvarné výchovy 2022**

1. Pravěké umění
2. Umění starověkého Egypta
3. Umění starověkého Řecka
4. Umění starověkého Říma
5. Raně křesťanské a byzantské umění
6. Románské umění
7. Gotika
8. Renesance
9. Manýrismus
10. Baroko
11. Zlatý věk nizozemského malířství
12. Rokoko
13. Klasicismus a romantismus
14. Francouzský akademismus a realismus
15. Impresionismus a postimpresionismus
16. Symbolismus a secese
17. Architektura 19. století
18. Umění 1. poloviny 20. století
19. Umění 2. poloviny 20. století
20. Architektura 20. století

## Maturitní témata z hudební výchovy

1. Hudba a její poslání. Hudební slohy evropské kultury.
2. Duchovní a světský jednohlasý zpěv (gregoriánský chorál, francouzský a německý rytířský zpěv) a vznik polymelodického slohu.
3. Období ars antiqua, ars nova a hudba období renesance.
4. Hudební sloh baroka a vznik opery.
5. Formy a techniky barokní hudby a její vrcholní představitelé (A. Vivaldi, G. F. Händel, J. S. Bach).
6. Vývoj hudby v Čechách od 10. do 17. století.
7. Barokní hudba v Čechách a česká hudební emigrace.
8. Hudební jazyk klasicismu a nové hudební formy. J. Haydn.
9. W. A. Mozart.
10. L. van Beethoven.
11. Vývoj hudebních forem a jejich charakteristika.
12. Tance a jejich význam pro rozvoj hudby.
13. Raný romantismus a jeho hudební prostředky. F. Schubert, R. Schumann, F. Chopin.
14. Novoromantismus (H. Berlioz, F. Liszt, R. Wagner). Národní školy 19. stol. (ruská, norská).
15. Opera období klasicismu a vznik operních národních škol.
16. Balet a opereta.
17. Hudba českého národního obrození a vznik české opery. B. Smetana.
18. A. Dvořák – zakladatel české symfonické hudby. Z. Fibich.
19. Nástupci zakladatelské generace české hudby – J. B. Foerster, V. Novák, J. Suk.
20. L. Janáček a B. Martinů. Česká hudba druhé poloviny 20. století.
21. Z dějin hudební estetiky. J. A. Komenský a jeho vztah k hudbě.
22. Kořeny tzv. moderny a hudební směry 20. století (G. Mahler, R. Strauss).  
Impresionismus (C. Debussy, M. Ravel).
23. Hudební expresionismus a jeho představitelé. Schönbergova dodekafonická hudba.  
Pařížská šestka (A. Honegger, D. Milhaud).
24. Neoklasicismus (S. Prokofjev, D. Šostakovič, I. Stravinskij aj.). Punktuální, aleatorní, elektronická a konkrétní hudba.
25. Vývoj jazzu a populární hudby. Muzikál a revue.

**Součástí všech témat je poslech a rozbor skladeb.**