



## MATURITNÍ ZKOUŠKY VE ŠKOLNÍM ROCE 2023/2024

Zákon č. 561/2004 Sb. v platném znění stanoví (upraveno, zkráceno):

### Společná část maturitní zkoušky (MZ)

(1) Zkušebními předměty společné části maturitní zkoušky jsou

- a) český jazyk a literatura,
- b) cizí jazyk, který si žák zvolí - žák může zvolit pouze takový cizí jazyk, který je vyučován ve škole, jíž je žákem,
- c) matematika.

(2) Společná část maturitní zkoušky se skládá ze zkoušky z českého jazyka a literatury a druhé zkoušky, pro kterou si žák na přihlášce k maturitní zkoušce zvolí jeden ze zkušebních předmětů uvedených v odstavci 1 písm. b) a c).

(3) Zkouška ze zkušebního předmětu český jazyk a literatura, zkouška ze zkušebního předmětu cizí jazyk a zkouška z matematiky je ve společné části konána formou didaktického testu.

Didaktickým testem se pro potřebu tohoto zákona rozumí písemný test, který je jednotně zadáván a centrálně vyhodnocován.

(5) Žák se může ve společné části dále přihlásit až ke dvěma nepovinným zkouškám z předmětů podle odstavce 1 písm. b) a c). Jednou z nepovinných zkoušek je i zkouška Matematika rozšiřující. Katalog požadavků této zkoušky odpovídá předchozí zkoušce Matematika+ (konala se v letech 2017-2020).

(6) Rozsah vědomostí a dovedností, které mohou být ověřovány zkouškami společné části maturitní zkoušky, stanoví ministerstvo v katalogích požadavků pro příslušný zkušební předmět (více na <https://maturita.ceremat.cz/>).

(7) Písemná část maturitních zkoušek je neveřejná (účastní se jí žáci, zadavatelé, školní maturitní komisaři, ředitel školy, pracovník České školní inspekce, případně asistenti žáků).

(9) Dílčí zkoušky konané formou didaktického testu a ústní zkoušky koná žák jen tehdy, ukončil-li úspěšně poslední ročník středního vzdělávání.

(10) Žák musí mít u všech částí maturitní zkoušky svůj průkaz totožnosti.

(11) Zkoušky společné části jsou hodnoceny pouze úspěš/neúspěš.



## Profilová část MZ:

- (1) Profilová část MZ se skládá ze čtyř povinných zkoušek.
- (2) Žák může dále v rámci profilové části MZ konat nejvýše dvě nepovinné zkoušky z nabídky stanovené ředitelem školy.
- (3) Ředitel školy v souladu s prováděcím právním předpisem určí nabídku povinných a nepovinných zkoušek podle ŠVP, včetně formy, témat a termínů konání těchto zkoušek, a zveřejní toto své rozhodnutí na veřejně přístupném místě ve škole a současně též způsobem umožňujícím dálkový přístup, a to nejpozději do 7 měsíců před konáním první zkoušky profilové části MZ.
- (4) Zkoušky profilové části MZ se mohou konat formou:
  - a) vypracování maturitní práce a její obhajoby před zkušební maturitní komisí;
  - b) ústní zkoušky před zkušební maturitní komisí;
  - c) písemné zkoušky;
  - d) praktické zkoušky, nebo
  - e) kombinací dvou nebo více forem podle písmen a) – d).
- (5) Obhajobu maturitní práce podle odst.4 písm.a) a zkoušky konané formou ústní zkoušky podle odstavce 4 písm.b) koná žák po úspěšném ukončení posledního ročníku vzdělávání. Žák může konat profilovou část MZ i v případě, že nevykonal společnou část MZ úspěšně.
- (6) Profilová část MZ je veřejná s výjimkou zkoušek konaných formou písemné zkoušky a jednání zkušební maturitní komise o hodnocení žáka.
- (7) Žák vykoná úspěšně profilovou část MZ, pokud úspěšně vykoná všechny povinné zkoušky, které jsou její součástí.
- (8) Povinnými zkouškami profilové části maturitní zkoušky jsou český jazyk a literatura (písemná práce a ústní zkouška), cizí jazyk ze společné části a další dva předměty stanovené ŠVP GMH.
- (9) Žák může volit v profilové části pouze předmět, jehož součet týdenních vyučovacích hodin v jednotlivých ročnících za celou dobu vzdělávání činí minimálně 4 hodiny.
- (10) Pokud si student zvolí ve společné části matematiku, musí si zvolit v profilové části zkoušku z cizího jazyka.
- (11) Zkoušky profilové části jsou hodnocené stupnicí *výborně – chvalitebně – dobře – dostatečně – nedostatečně*.



## MATURITNÍ ZKOUŠKY ve školním roce 2023/2024

Obsah zkoušek společné části je vymezený Katalogy požadavků (viz <https://maturita.cermat.cz/>). Katalogy vymezují očekávané vědomosti a dovednosti, které mohou být ověřovány v rámci společné části maturitní zkoušky a k jejichž získání směřuje výuka v předmětech, z nichž se koná maturitní zkouška (tj. český jazyk a literatura, cizí jazyk, matematika).

Konkrétní termíny písemných zkoušek společné části budou zveřejněné v lednu 2024 v jednotném zkušebním schématu CERMAT. Didaktické testy společné části proběhnou v pracovních dnech na začátku května 2024, písemné práce profilové části a praktické zkoušky profilové části se mohou konat od 1.4.2024. Ústní zkoušky na GMH proběhnou v týdnu od 27.5. do 31.5.2024.



## Profilová část - Gymnázium Mnichovo Hradiště

Ve společné části maturitní zkoušky každý student povinně skládá zkoušku z českého jazyka a literatury a jako druhou zkoušku si zvolí cizí jazyk nebo matematiku. V profilové části maturity vykoná každý ze studentů tři nebo čtyři povinné zkoušky a nejvýše dvě nepovinné zkoušky.

Pokud si student zvolí cizí jazyk ve společné části, tento cizí jazyk pak volí i v části profilové. V případě zkoušky z matematiky ve společné části si student povinně zvolí v profilové části cizí jazyk (matematiku pak již jako povinnou zkoušku nevolí). Všichni žáci maturují v profilové části z českého jazyka.



Nabídka předmětů a forem v profilové části maturitní zkoušky:

PŘEDMĚT	FORMA (FORMY)
Český jazyk a literatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• písemná práce (min. 250 slov, 110-150 minut času; výběr jednoho zadání z nejméně čtyř nabídnutých)</li><li>• ústní zkouška (do 31.3.2024 odevzdávají žáci seznam 20 literárních děl, z nichž si jedno vylosují)</li></ul>
Anglický jazyk Německý jazyk Ruský jazyk Francouzský jazyk	<ul style="list-style-type: none"><li>• pokud si žák zvolí ve společné části matematiku, pak si musí zvolit zkoušku z cizího jazyka; kombinace dvou forem: ústní zkouška před zkušební maturitní komisí a písemná práce</li><li>• v případě, že student zvolil ve společné části cizí jazyk, skládá v profilové části písemnou zkoušku (min. 200 slov a min. 60 minut) a ústní zkoušku (tah pracovního listu)</li><li>• lze volit i jako druhý cizí jazyk (kombinace písemné a ústní zkoušky)</li></ul>
Základy společenských věd	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Dějepis	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Geografie	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Matematika	kombinace dvou forem – písemná zkouška a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Fyzika	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Chemie	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Biologie	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Estetická výchova - výtvarná	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Estetická výchova - hudební	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Informatika	kombinace dvou forem – praktická zkouška a ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Nepovinné zkoušky lze zvolit z nabídky: další cizí jazyk, základy společenských věd, dějepis, geografie, matematika, fyzika, chemie, biologie, estetická výchova-výtvarná, estetická výchova – hudební, informatika, matematika rozšiřující (*pouze společná část, více na <https://maturita.ceremat.cz/menu/matematika-rozsirujici>*).



## **Termíny profilové části MZ:**

Termín pro podání přihlášek řediteli školy v papírové podobě je **1. prosinec 2023**. Písemné a praktické zkoušky se budou konat v období od 1. dubna do 16. května 2024 (v závislosti na jednotném zkušebním schématu zkoušek společné části, které bude zveřejněno v lednu 2024), ústní zkoušky v období **27.5. – 31.5.2024** (jarní zkušební období - řádný termín maturitní zkoušky). Náhradní a opravné zkoušky (podzimní zkušební období) budou probíhat v září 2024 (společná část ve spádové škole, profilová část na naší škole); termíny podle jednotného zkušebního schématu zveřejní MŠMT v průběhu srpna 2024. Přihlášku k zářijovému termínu podává žák do 25. června 2024.



## Upřesnění praktických a písemných zkoušek profilové části

### Český jazyk

MZ bude mít 2 části – písemnou ( váha v celkovém hodnocení 40%), ústní (váha 60%). V ústní zkoušce si student losuje jedno z 20 témat (literárních děl), jejichž seznam odevzdá do 31.3.2024.

Písemná část :

- doba trvání : min. 110 minut, max. 150 minut
- povolené pomůcky : stanoví předmětová komise českého jazyka
- délka textu : minimálně 250 slov
- ředitel školy stanoví nejméně čtyři zadání. Způsob a kritéria hodnocení, hranice úspěšnosti navrhuje ředitel školy a schvaluje zkušební maturitní komise.
- předpokládané útvary: vypravování, úvaha, charakteristika, líčení, libovolný útvar publicistického stylu, dopis
- termín písemné práce – duben 2024

Ústní část:

-Žáci si vybírají 20 děl ze seznamu stanoveného školou, odevzdávají svůj seznam závazně do 31. března příslušného školního roku vedení školy. Seznam musí obsahovat minimálně dva tituly z poezie, dramatu a prózy.

Žáci musí zvolit minimálně 2 díla z české nebo světové literatury do konce 18.století, 3 díla z české nebo světové literatury z 19.století, 4 díla ze světové literatury 20. a 21.století a 5 titulů českých autorů 20. či 21. století. Od autora smí zvolit pouze jedno jeho dílo.

Žák se na zkoušku připravuje 20 minut, vlastní zkouška probíhá jako řízený rozhovor nejdéle 15 minut. Součástí zadání je pracovní list s úryvkem či úryvky z díla, které si žák vylosuje. Na pracovním listě je i zadání ověřující znalosti a dovednosti vztahující se k učivu o jazyce a slohu. V jeden den se nesmí opakovat interpretace stejného díla.



## **Cizí jazyk** (anglický, francouzský, německý, ruský)

MZ bude mít 2 části – písemnou (váha v celkovém hodnocení 40%), ústní (váha 60%). V ústní zkoušce si student losuje jedno z 20-30 témat.

Písemná část :

- doba trvání : min. 60 minut
- povolené pomůcky : stanoví předmětová komise cizích jazyků
- délka textu : minimálně 200 slov
- ředitel školy stanoví nejméně jedno zadání. Způsob a kritéria hodnocení, hranice úspěšnosti navrhuje ředitel školy a schvaluje zkušební maturitní komise.
- předpokládané útvary: charakteristika, vypravování, esej, zpráva, kritika/recenze, článek, dopis, žádost
- termín písemné práce – duben 2023 (žáci, kteří si zvolí maturitní zkoušku ze dvou cizích jazyků, budou psát písemné práce v různých dnech)

Ústní část:

Každý žák si vylosuje jeden pracovní list s konkrétním tématem. Součástí pracovního listu bude kromě stěžejního tématu také rozbor textu. Délka zkoušky je 15 minut (samostatný projev, řízený rozhovor na vylosované téma, rozbor textu související s tématem).

Profilovou maturitní zkoušku z cizího jazyka je možné nahradit výsledkem standardizované zkoušky dokládající jazykové znalosti žáka na úrovni C1 (anglický jazyk) nebo úrovni vyšší podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky. Nahrazení zkoušky z cizího jazyka je podmíněno alespoň čtyřmi zkouškami v profilové části maturitní zkoušky. Seznam uznávaných zkoušek stanoví MŠMT ( <https://maturita.ceremat.cz/menu/maturitni-zkouska/zkousky-profilove-casti>)

Pokud bude žák skládat zkoušku z cizího jazyka ve společné části, nelze certifikovanou zkouškou nahradit didaktický test (ten koná vždy).

Žádost o nahrazení maturitní zkoušky podává žák řediteli školy do 31. března 2024.





## **Matematika**

Písemná část :

- doba trvání : 2-3 vyučovací hodiny
- témata: učivo středoškolské matematiky (komplexní úlohy)

## **Informatika**

Dílčí části jsou hodnocené počtem bodů. Praktická část max. 66 bodů, ústní část max. 34 bodů. Výsledná známka je tvořena dle přiloženého klíče.

Praktická část :

- doba trvání : 6 hodin
- témata: Programování v jazyce Python, HTML/CSS – Tvorba stránek, Office 365 s převahou MS Excel

Praktická maturitní zkouška				
Max bodů 66	Známka	body		
		min	max	hodnocení
X	1	57	66	prospěl
	2	48	56	
	3	38	47	
	4	30	37	
	5	0	29	neprospěl
Ústní maturitní zkouška				
Max bodů 34	Známka	body		
		min	max	hodnocení
X	1	31	34	prospěl
	2	26	30	
	3	21	25	
	4	16	20	
	5	0	15	neprospěl



Výsledek maturitní zkoušky				
Max bodů 100	Známka	body		
		min	max	rozpětí
	1	87	100	13
	2	73	86	13
	3	58	72	14
	4	45	57	12
	5	0	44	44

## TEMATICKÉ OKRUHY K PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTŮ:

- Český jazyk
- Anglický jazyk
- Německý jazyk
- Francouzský jazyk
- Ruský jazyk
- Základy společenských věd
- Dějepis
- Geografie
- Matematika
- Fyzika
- Chemie
- Biologie
- Estetická výchova – výtvarná (Dějiny umění)
- Estetická výchova – hudební
- Informatika



## Literární díla ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z českého jazyka (školní rok 2023/2024)

Žák volí 20 literárních děl:

- světová s česká literatura do konce 18. století – min. 2 literární díla
- světová a česká literatura 19. století – min. 3 lit. díla
- světová literatura 20. a 21. století – min. 4 lit. díla
- česká literatura 20. a 21. století – min. 5 lit. děl

Minimálně dvěma literárními díly musí být v seznamu žáka zastoupena próza, poezie a drama.

Seznam žáka smí obsahovat jen jedno dílo autora.

### I. Světová a česká literatura do konce 18. století – minimálně 2 díla

1. Ezop: Bajky
2. Sofoklés: Antigona
3. Sofoklés: Král Oidipus
4. Euripidés: Médeia
5. Giovanni Boccaccio: Dekameron
6. Miguel de Cervantes y Savedra: Důmyslný rytíř don Quijote de la Mancha
7. William Shakespeare: Romeo a Julie
8. William Shakespeare: Hamlet
9. William Shakespeare: Othello
10. William Shakespeare: Sen noci svatojánské
11. William Shakespeare: Zkrocení zlé ženy
12. Molière: Lakomec
13. Carlo Goldoni: Sluha dvou pánů
14. Daniel Defoe: Robinson Crusoe
15. Jonathan Swift: Gulliverovy cesty
16. Johann Wolfgang Goethe: Utrpení mladého Werthera

### II. Světová a česká literatura 19. století – minimálně 3 díla

17. Karel Hynek Mácha: Máj
18. Josef Kajetán Tyl: Strakonický dudák aneb Hody divých žen
19. Karel Jaromír Erben: Kytice z pověstí národních
20. Karel Havlíček Borovský: Křest svatého Vladimíra a jiné skladby



21. Božena Němcová: Babička
22. Božena Němcová: Divá Bára a další povídky
23. Jan Neruda: Povídky malostranské
24. Karolína Světlá: Vesnický román
25. Jakub Arbes: Newtonův mozek
26. Jakub Arbes: Svatý Xaverius
27. Svatopluk Čech: Nový epochální výlet pana Broučka, tentokráte do XV. století
28. Jaroslav Vrchlický: Noc na Karlštejně
29. Bratři Mrštíkové: Maryša
30. Josef Karel Šlejhar: Kuře melancholik
31. Charlotte Brontëová: Jana Eyrová
32. Victor Hugo: Chrám Matky Boží v Paříži
33. Edgar Allan Poe: Povídky
34. Walter Scott: Ivanhoe
35. Alexander Sergejevič Puškin: Evžen Oněgin
36. Gustav Flaubert: Paní Bovaryová
37. Émile Zola: Zabiják
38. Honoré de Balzac: Otec Goriot
39. Guy de Maupassant: Kulička a jiné povídky
40. Guy de Maupassant: Miláček
41. Charles Dickens: Oliver Twist
42. Nikolaj Vasiljevič Gogol: Revizor
43. Lev Nikolajevič Tolstoj: Anna Kareninová
44. Fjodor Michajlovič Dostojevskij: Zločin a trest
45. Oscar Wilde: Obraz Doriana Graye
46. Oscar Wilde: Strašidlo cantervillské
47. Oscar Wilde: Jak je důležité mítí Filipa
48. Henrik Ibsen: Nora
49. Herbert George Wells: Stroj času

### **III. Česká literatura 20. a 21. století - minimálně 5 děl**

50. Viktor Dyk: Krysař
51. Alois Jirásek: Lucerna
52. Petr Bezruč: Slezské písně
53. Jiří Wolker: Težká hodina
54. Jaroslav Hašek: Osudy dobrého vojáka Švejka za světové války (1. díl)
55. Karel Čapek: Bílá nemoc
56. Karel Čapek: R.U.R.
57. Karel Čapek: Matka
58. Karel Čapek: Krakatit
59. Karel Čapek: Válka s mloky
60. Vladislav Vančura: Rozmarné léto



61. Ivan Olbracht: Nikola Šuhaj loupežník
62. Ivan Olbracht: Golet v údolí
63. Karel Poláček: Bylo nás pět
64. Jaroslav Havlíček: Petrolejové lampy
65. Jaroslav Havlíček: Helimadoe
66. Zdeněk Jirotka: Saturnin
67. Karel Kryl: Výbor písňových textů
68. Jan Otčenášek: Romeo, Julie a tma
69. Arnošt Lustig: Modlitba pro Kateřinu Horovitzovou
70. Ladislav Fuks: Spalovač mrtvol
71. Josef Škvorecký: Prima sezóna
72. Josef Škvorecký: Tankový prapor
73. Bohumil Hrabal: Postřižiny
74. Bohumil Hrabal: Ostře sledované vlaky
75. Bohumil Hrabal: Obsluhoval jsem anglického krále
76. Milan Kundera: Valčík na rozloučenou
77. Milan Kundera: Nesnesitelná lehkost bytí
78. Milan Kundera: Směšné lásky
79. Ota Pavel: Smrt krásných srnců
80. Michal Viewegh: Báječná léta pod psa
81. Ivan Klíma: Má veselá jitra
82. Pavel Kohout: Hodina tance a lásky
83. Jaroslav Rudiš: Grandhotel
84. Vladimír Körner: Adelheid
85. Václav Kaplický: Kladivo na čarodějnice
86. Kateřina Tučková: Vyhnání Gerty Schnirch
87. Alena Mornštajnová: Hana
88. Václav Havel: Audience
89. Václav Havel: Vernisáž
90. Vítězslav Nezval: Manon Lescaut
91. František Hrubín: Romance pro křídlovku
92. Divadlo Jára Cimrmana: Záskok
93. Divadlo Jára Cimrmana: Dlouhý, Široký a Krátkozraký

#### **IV. Světová literatura 20. a 21. století - minimálně 4 díla**

94. Jack London: Bílý tesák
95. Anton Pavlovič Čechov: Višňový sad
96. Friedrich Dürrenmatt: Návštěva staré dámy
97. Friedrich Dürrenmatt: Fyzikové
98. Romain Rolland: Petr a Lucie
99. Antoine de Saint-Exupéry: Malý princ
100. George Bernard Shaw: Pygmalion
101. Erich Maria Remarque: Na západní frontě klid



102. Franz Kafka: Proměna
103. Francis Scott Fitzgerald: Velký Gatsby
104. Ernest Hemingway: Stařec a moře
105. Ernest Hemingway: Sbohem, armádo
106. John Steinbeck: O myších a lidech
107. Deník Anne Frankové
108. William Styron: Sophiina volba
109. Michail Šolochov: Osud člověka
110. Alberto Moravia: Horalka
111. Albert Camus: Cizinec
112. Mika Waltari: Egyptřan Sinuhet
113. Robert Fulghum: Vřechno, co opravdu potřeřuju znát, jsem se naučil v mateřské řkolce
114. William Saroyan: Tracyho tygr
115. Ken Kesey: Vyhodřme ho z kola ven
116. Gabriel García Márquez: Láska za řasů cholery
117. John Irwing: Svět podle Garpa
118. John Irwing: Pravidla mořtárny
119. Jack Kerouac: Na cestě
120. Vladimír Nabokov: Lolita
121. Umberto Eco: Jméno růže
122. George Orwell: Farma zvířat
123. George Orwell: 1984
124. J.R.R.Tolkien: Hobit
125. J.R.R.Tolkien: Pán prstenů
126. J.K.Rowlingová: Harry Potter a kámen mudrců
127. Piere Boulle: Most přes řeku Kwai
128. Ray Bradbury: 451 stupňů Fahrenheita
129. Andrzej Sapkowski: Zaklínač ( 1.díl )
130. Paulo Coelho: Alchymista
131. Boris Pasternak: Doktor Živago
132. Arthur Miller: Pohled z mostu
133. Tennessee Williams: Tramvaj do stanice Touha
134. N. Richard Nash: Obchodník s deřtřem
135. Bertolt Brecht: Matka Kuráž a její děti
136. Samuel Beckett: Čekání na Godota



**Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky  
z anglického jazyka**  
(školní rok 2023/2024)

1. Holidays and other notable days in the UK and the USA (compare with our country)
2. Mnichovo Hradiště and its surroundings
3. British literature (until the 19th century), William Shakespeare
4. British literature (the 20th and the 21st century)
5. American literature
6. The United Kingdom
7. History of the United Kingdom
8. London
9. Selected personality from the UK or the USA (culture, politics, science, sport)
10. The USA
11. History of the USA
12. Other English speaking countries (Australia, New Zealand, Canada, Ireland)
13. The Czech Republic
14. Prague
15. The European Union
16. The system of education in our country (compare with the U.K. and the U.S.A or other English speaking country)
17. Science and technology. Famous scientists
18. My favourite reading or film
19. Health and illnesses
20. Nature, protection of the environment

Mnichovo Hradiště, 22.9.2023



**Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky  
z německého jazyka**  
(školní rok 2023/2024)

1. Unser Familienleben, mein Lebenslauf, Wohnen
2. Ferien, Jahreszeiten, Tiere
3. Lektüre
4. Sport und Turnen
5. Schule und Studium
6. Essen und Trinken
7. Mein Freund, meine Freundin, Freizeit, Hobbys und Tagesplan
8. Gesundheitswesen, der menschliche Körper, beim Arzt
9. BRD
10. Unsere Stadt und ihre Umgebung
11. Tschechische Republik
12. Prag
13. Einige deutsche Schriftsteller des 19., 20. Jahrhunderts, J. W. Goethe, F. Schiller
14. Meine Auslandserfahrungen
15. Bekannte Persönlichkeiten der deutschsprachigen Länder
16. Kleidung und Mode
17. Schweiz
18. Sitten und Bräuche
19. Kulturleben
20. Österreich

Mnichovo Hradiště, září 2023





## **Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z francouzského jazyka** (školní rok 2023/2024)

1. Notre vie de famille, mon CV, le logement
2. Les fêtes et traditions en France
3. Ma lecture, mon livre préféré
4. Sports et gymnastique
5. L'école et les études, les systèmes scolaires
6. La gastronomie française et tchèque, au restaurant
7. Mes amis, mon temps libre, mes loisirs et mon emploi du temps quotidien
8. La santé, le corps humain, chez le médecin
9. La France métropolitaine
10. Notre ville et ses environs
11. La république tchèque
12. Prague
13. La littérature française
14. Mes expériences à l'étranger, les voyages
15. Personnalités connues des pays francophones
16. La vie culturelle
17. Le Québec, la Suisse, le Luxembourg, la Belgique
18. La France d'outre-mer
19. Paris
20. L'histoire de la France

Mnichovo Hradiště, září 2023



**Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky  
z ruského jazyka**  
(školní rok 2023/2024)

1. Свободное время, режим дня
2. Семья
3. Дом и квартира
4. Школа
5. Спорт
6. Путешествие, каникулы, транспорт
7. Природа и погода, охрана природы
8. Личность России, о которой я хочу поговорить
9. Наш город, район, область
10. Чешская Республика
11. Прага
12. Москва
13. Россия
14. Санкт-Петербург и другие большие города
15. Русская литература
16. Культурная жизнь
17. Здравоохранение
18. Питание, кухня, ресторан, покупки
19. Наука и техника
20. Советская литература

Mnichovo Hradiště, září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky ze základů společenských věd (školní rok 2023/2024)

### 1. Psychologie

(psychologie jako věda, dějiny psychologie, biologický základ psychologie, psychické jevy, psychologie osobnosti, sociální psychologie, vývojová psychologie, psychopatologie, duševní hygiena)

### 2. Sociologie

(sociologie jako věda, kultura jako způsob života, socializace, sociální struktura, sociální skupiny, sociální změna, současné problémy společenského života)

### 3. Politologie

(politologie jako věda, stát a národ, náš stát, právní základy státu, demokracie, dělba státní moci, politika a politické subjekty, participace občanů na politickém životě, občanská společnost, správa a samospráva)

### 4. Právo

(právo jako věda, prameny práva, pojem a význam práva, právní řád, právní ochrana, právní vztahy, systém práva, občanské právo, rodinné právo, pracovní právo, správní právo, trestní právo, evropské právo)

### 5. Mezinárodní vztahy

(mezinárodní vztahy jako věda, OSN, vojensko-bezpečnostní mezinárodní organizace, EU, ČR v mezinárodních vztazích, globální problémy)

### 6. Ekonomie

(ekonomie jako věda, základní ekonomické pojmy, z dějin ekonomické teorie, ekonomické systémy, trh a tržní systém, trh zboží a služeb, trh peněz, národní hospodářství, úloha státu v tržní ekonomice, globální ekonomické problémy)

### 7. Filosofie

(filosofie jako věda, vznik filosofie a její význam v životě člověka, dějiny filosofie, základní filosofické pojmy, filosofické problémy poznání)

### 8. Etika

(etika jako věda, dějiny etiky, svoboda, svobodná vůle, morální jednání a odpovědnost, svědomí, aplikovaná etika)

Mnichovo Hradiště, září 2023



**Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky  
z dějepisu**

(školní rok 2023/2024)

- 1/ Dějiny pravěku a nejstarších starověkých států
- 2/ Starověké Řecko
- 3/ Starověký Řím
- 4/ Formování států v raném středověku
- 5/ Evropa vrcholného středověku
- 6/ Raný středověk na našem území
- 7/ Český stát za posledních Přemyslovců a Lucemburků
- 8/ Husitství, doba poděbradská a jagellonská
- 9/ Doba humanismu, renesance, reformace a protireformace
- 10/ Zámořské objevy a jejich důsledky, vývoj ve Španělsku a v Nizozemí
- 11/ České země po nástupu Habsburků
- 12/ Třicetiletá válka, situace v českých zemích, barokní kultura
- 13/ Evropa v počátcích novověku
- 14/ Evropa a české země v době osvícenského absolutismu
- 15/ Francouzská revoluce a napoleonské války
- 16/ Vznik USA a jejich vývoj do počátku 20.století
- 17/ Evropa v 1.polovině 19.století, revoluční rok 1848
- 18/ Evropa v 2.polovině 19.století, vývoj v českých zemích
- 19/ První světová válka, její příčiny a důsledky



- 20/ Svět v meziválečném období
- 21/ Vznik Československa a jeho vývoj ve 20. a 30. letech 20. století
- 22/ Druhá světová válka
- 23/ Důsledky Mnichova, období druhé republiky, protifašistický odboj, vývoj po roce 1945
- 24/ Svět po druhé světové válce do konce šedesátých let
- 25/ Svět v poslední třetině dvacátého století
- 26/ Vývoj v Československu po druhé světové válce do roku 1968
- 27/ Československo po roce 1968

Mnichovo Hradiště, září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z geografie

(školní rok 2023/2024)

### A. Úvod do geografie

- 1) Země jako vesmírné těleso (*Sluneční soustava, výzkum vesmíru, vesmírná tělesa*)
- 2) Pohyby Země a jejich důsledky (*oběh kolem Slunce, rotace*)
- 3) Znázorňování zemského povrchu na mapách (*měřítko mapy, obsah mapy, práce s mapou*)

### B. Fyzickogeografická sféra

- 1) Litosféra (*stavba Země, litosférické desky, reliéf*)
- 2) Pedosféra (*druhy a typy půd, člověk a půdy*)
- 3) Hydrosféra (*vody pevnin, světový oceán, nedostatek vody*)
- 4) Atmosféra (*složení a funkce, podnebné pásy, počasí, znečištění ovzduší, klimatické změny*)
- 5) Biosféra (*život na Zemi, biomy, ohrožení biosféry*)

### C. Sociogeografická sféra

- 1) Geografie obyvatelstva (*demografie, migrace, struktura obyvatelstva*)
- 2) Geografie lidských sídel (*venkovská a městská sídla, urbanizace*)
- 3) Světové hospodářství (*hospodářská činnost člověka, jádrové a periferní oblasti, primér, sekundér, terciér*)
- 4) Politická geografie (*politická mapa světa, státní zřízení, politický systém, organizace, nestabilní oblasti světa*)

### D. Člověk a životní prostředí

- 1) Životní prostředí na Zemi (*vliv lidské činnosti*)
- 2) Státní zřízení, politický systém (*politické organizace*)
- 3) Globalizace

### E. Regionální geografie a makroregiony světa

- 1) Česká republika
- 2) Evropa (*střední, západní, severní, jižní, východní, Rusko*)
- 3) Asie (*východní a jihovýchodní, jižní, střední, Blízký východ*)
- 4) Amerika (*USA, Kanada, Latinská*)
- 5) Afrika (*Středomoří, významné státy, problémy subsaharské Afriky*)
- 6) Oceánie (*Austrálie, významná souostroví*)
- 7) Polární oblasti

*Osnova: vymezení regionu (poloha), přírodní podmínky, obyvatelstvo a sídla, hospodářská charakteristika, významné regiony v rámci oblasti, význam státu (regionu) ve světě, historické souvislosti*

Mnichovo Hradiště, 20. září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z matematiky (školní rok 2023/2024)

1. Základní poznatky z matematické logiky a teorie množin
  - Výrok, pravdivostní hodnota výroku, negace výroku, kvantifikované výroky.
  - Složený výrok, logické spojky, pravdivostní hodnoty složených výroků.
  - Obměna, obrácená implikace. Množiny, množinové vztahy a operace.
  - Základní typy důkazů.
2. Elementární teorie čísel. Číselné obory.
  - Přirozená čísla. Dělitelnost přirozených čísel. Prvočísla. Největší společný dělitel, nejmenší společný násobek.
  - Celá čísla. Racionální čísla. Procenta. Iracionální čísla. Reálná čísla. Číselná osa. Intervaly.
  - Absolutní hodnota reálného čísla.
3. Algebraické výrazy
  - Mocniny a výrazy s mocninami. Odmocniny, usměrnění zlomku.
  - Výrazy, mnohočleny a početní operace s nimi. Rozklad mnohočlenů na součin.
  - Lomené výrazy a početní operace s nimi.
  - Úpravy algebraických výrazů.
4. Lineární a kvadratické rovnice
  - Základní pojmy – ekvivalentní a důsledkové úpravy rovnic, zkouška.
  - Lineární rovnice o jedné neznámé.
  - Kvadratická rovnice a její řešení. Vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice.
  - Rovnice s parametrem. Rovnice s neznámou pod odmocninou.
5. Lineární a kvadratické nerovnice
  - Základní pojmy, úpravy nerovnic.
  - Lineární nerovnice o jedné neznámé. Soustavy lineárních nerovnic.
  - Nerovnice v podílovém a součinnovém tvaru.
  - Kvadratické nerovnice.
6. Soustavy rovnic a nerovnic
  - Soustavy rovnic s více neznámými (lineární, kvadratické).
  - Nerovnice a soustavy nerovnic s více neznámými.
  - Slovní úlohy.
7. Funkce a jejich vlastnosti
  - Definice funkce, definiční obor a obor hodnot funkce, graf funkce.
  - Vlastnosti a druhy funkcí.
  - Prostá funkce. Inverzní funkce.



8. Lineární a kvadratická funkce
  - Definice lineární funkce, její vlastnosti a užití. Grafy lineárních funkcí při řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav.
  - Kvadratická funkce, její vlastnosti a graf. Grafy kvadratických funkcí při řešení rovnic a nerovnic.
9. Lineární lomená funkce, mocninná funkce
  - Nepřímá úměrnost. Lineární lomená funkce, její graf a vlastnosti.
  - Mocninná funkce, její vlastnosti a graf.
10. Funkce s absolutní hodnotou
  - Grafy funkcí s absolutními hodnotami.
  - Úpravy výrazů s absolutní hodnotou.
  - Rovnice a nerovnice s neznámou v absolutní hodnotě.
11. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
  - Exponenciální a logaritmická funkce, jejich vlastnosti a grafy, vztahy mezi nimi.
  - Logaritmus. Věty o logaritmech.
  - Exponenciální a logaritmické rovnice. Jednoduché exponenciální a logaritmické nerovnice.
12. Goniometrické funkce
  - Velikost úhlu. Goniometrické funkce v pravoúhlém trojúhelníku a v množině reálných čísel.
  - Vlastnosti a grafy goniometrických funkcí, výpočty hodnot. Jednotková kružnice.
  - Grafy složených goniometrických funkcí.
13. Goniometrické výrazy a rovnice
  - Vzorce pro goniometrické funkce a jejich aplikace při výpočtech hodnot.
  - Základní a složitější goniometrické rovnice, jednoduché goniometrické nerovnice.
  - Úpravy výrazů s goniometrickými funkcemi.
14. Trigonometrie
  - Trigonometrie pravoúhlého a obecného trojúhelníku.
  - Sinová, kosinová věta
  - Řešení geometrických úloh, slovní úlohy.
15. Komplexní čísla
  - Definice komplexních čísel, základní pojmy, Gaussova rovina.
  - Algebraický a goniometrický tvar komplexního čísla.
  - Početní operace s komplexními čísly. Moivreova věta.
  - Lineární, kvadratické a binomické rovnice v oboru komplexních čísel.
16. Posloupnosti a řady
  - Posloupnost, určení posloupnosti, grafické znázornění, vlastnosti.
  - Aritmetická a geometrická posloupnost a jejich vlastnosti. Limita posloupnosti.
  - Nekonečná řada. Součet konvergentní geometrické řady.
17. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
  - Variace, permutace, kombinace bez opakování a s opakováním.
  - Faktoriál. Kombinační číslo. Pascalův trojúhelník.
  - Binomická věta. Řešení slovních úloh.
  - Pravděpodobnost jevů, sčítání a násobení pravděpodobnosti. Bernoulliho schéma. Podmíněná pravděpodobnost.





- Základní pojmy ze statistiky.
- 18. Geometrie v rovině**
- Základní geometrické pojmy. Úhly. Kružnice, obvodové a středové úhly.
  - Trojúhelník a jeho vlastnosti. Shodnost a podobnost trojúhelníků.
  - Pythagorova věta. Euklidovy věty. Úlohy na aplikaci základních vztahů.
  - Obvody a obsahy geometrických útvarů.
- 19. Množiny všech bodů dané vlastnosti v rovině**
- Řešení konstrukčních úloh.
- 20. Geometrická zobrazení v rovině**
- Shodná zobrazení, druhy shodných zobrazení (středová a osová souměrnost, posunutí, otočení).
  - Podobná zobrazení – stejnolehlost.
  - Využití zobrazení v řešení úloh.
- 21. Polohové a metrické vztahy útvarů v prostoru**
- Vzájemné polohy bodů, přímek a rovin v prostoru.
  - Rovinný řez krychlí.
- 22. Objemy a povrchy těles**
- Geometrická tělesa – hranoly, jehlany, rotační tělesa, koule a její části.
  - Výpočty povrchů a objemů těles ve slovních úlohách.
- 23. Vektorová algebra**
- Vektor – definice. Základní početní operace s vektory.
  - Lineární kombinace vektorů, lineární závislost a nezávislost vektorů.
  - Skalární součin, úhel dvou vektorů. Vektorový součin.
- 24. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině a v prostoru**
- Souřadnice bodů, délka úsečky, střed úsečky, těžiště trojúhelníku.
  - Rovnice přímky – parametrická, obecná, směrnice tvar.
  - Vzájemná poloha dvou přímek, odchylka přímek, vzdálenost bodu od přímky.
  - Rovnice roviny – parametrická, obecná. Vzájemné polohy přímek a rovin, odchylky.
- 25. Analytická geometrie kuželoseček**
- Kuželosečky – definice, vlastnosti, základní konstrukce.
  - Středové (vrcholové) a obecné rovnice kružnice, elipsy, hyperboly, paraboly.
  - Vzájemná poloha přímky a kuželosečky. Rovnice tečny ke kuželosečce.
- 26. Diferenciální a integrální počet**
- Elementární funkce – základní vlastnosti.
  - Limita funkce. Derivace funkce, průběh funkce.
  - Primitivní funkce, integrační metody.
  - Určitý integrál, využití integrálů.

Mnichovo Hradiště, 20. září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z fyziky (školní rok 2023/2024)

1. Kinematika hmotného bodu
  - Mechanický pohyb, druhy pohybů, rovnoměrné a nerovnoměrné pohyby.
  - Pohyb rovnoměrný přímočarý, rovnoměrně zrychlený, volný pád.
  - Grafické znázornění závislosti dráhy, rychlosti a zrychlení na čase.
  - Rovnoměrný pohyb po kružnici.
2. Dynamika přímočarých a křivočarých pohybů hmotného bodu a soustav hmotných bodů
  - Vzájemné působení těles, inerciální a neinerciální vztažné soustavy.
  - Newtonovy pohybové zákony.
  - Izolovaná soustava těles, zákon zachování hybnosti.
  - Dostředivá síla, odstředivá síla.
  - Setrvačné síly, Galileův princip relativity.
3. Energie hmotných bodů
  - Mechanická práce, výkon.
  - Kinetická energie hmotného bodu, potenciální energie hmotného bodu.
  - Zákon zachování energie.
4. Gravitační pole
  - Gravitace, Newtonův gravitační zákon.
  - Intenzita gravitačního pole.
  - Pohyby těles v homogenním tíhovém poli Země, pohyby těles v radiálním gravitačním poli Země.
  - Gravitační pole Slunce, Keplerovy zákony.
5. Mechanika tuhého tělesa
  - Tuhé těleso, moment síly vzhledem k ose otáčení kolmé na směr síly.
  - Skládání a rozklad síly.
  - Dvojice sil, těžiště tělesa, rovnovážná poloha tělesa, rovnoměrný otáčivý pohyb tuhého tělesa kolem nehybné osy, moment setrvačnosti.
6. Mechanika kapalin a plynů
  - Tekutiny, základní vlastnosti kapalin.
  - Hydrostatika, Pascalův zákon, hydraulická zařízení, Archimédův zákon, plování těles.
  - Ustálené proudění ideální kapaliny, rovnice spojitosti, Bernoulliho rovnice a její využití.
  - Proudění reálné kapaliny, obtékání těles.
  - Fyzikální základy letu.



7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
  - Kinetická teorie stavby látek, neuspořádaný pohyb částic v látkách.
  - Částice v silovém poli sousedních částic.
  - Modely struktur látek různých skupenství, rovnovážný stav soustavy.
  - Termodynamická teplota.
8. Vnitřní energie, práce a teplo
  - Vnitřní energie tělesa, změna vnitřní energie při konání práce, při ději tepelná výměna.
  - Teplo, měrná kapacita, kalorimetr, kalorimetrická rovnice.
  - První zákon termodynamiky.
9. Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek
  - Ideální plyn, střední kvadratická rychlost, teplota a tlak plynu z hlediska molekulové fyziky.
  - Stavová rovnice pro ideální plyn.
  - Tepelné děje v plynu (izotermický, izochorický, izobarický, adiabatický).
  - Stavové změny ideálního plynu z hledisek energie, plyn při nízkém a vysokém tlaku.
10. Kruhový děj s ideálním plynem
  - Práce vykonaná plynem při stálém a proměnném tlaku, kruhový děj.
  - Druhý termodynamický zákon.
  - Tepelné motory.
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
  - Krystalické a amorfní látky, ideální krystalová mřížka, poruchy krystalové mřížky.
  - Deformace pevného tělesa, křivka deformace.
  - Teplotní roztažnost pevných látek.
12. Struktura a vlastnosti kapalin
  - Povrchová vrstva kapaliny, povrchová síla.
  - Jevy na rozhraní pevného tělesa a kapaliny.
  - Kapilarita, teplotní objemová roztažnost kapalin.
13. Změny skupenství látek
  - Tání a tuhnutí, křivka tání, sublimace.
  - Vypařování a var, kondenzace, křivka syté páry.
  - Fázový diagram, vodní pára v atmosféře.
14. Mechanické kmitání
  - Kmitavý pohyb, kinematika kmitavého pohybu (rychlost, zrychlení, fáze).
  - Fázorový diagram, složené kmitání.
  - Dynamika kmitavého pohybu, přeměny energie v mechanickém oscilátoru.
  - Rezonance.
15. Mechanické vlnění
  - Postupné mechanické vlnění, rovnice postupné vlny, interference vlnění, stojaté vlnění, chvění mechanických soustav.
  - Huygensův princip, odraz a lom vlnění, ohyb vlnění.
  - Zvuk a jeho vlastnosti.



## 16. Elektrické pole

- Elektrický náboj a jeho vlastnosti, Coulombův zákon.
- Intenzita elektrického pole, práce v homogenním elektrickém poli, elektrický potenciál, elektrické napětí.
- Kapacita vodiče, kondenzátor, spojování kondenzátorů.

## 17. Vznik elektrického proudu

- Vodiče a izolanty v elektrickém poli.
- Vznik stejnosměrného proudu.
- Elektrický zdroj.

## 18. Elektrický proud v kovech

- Elektronová vodivost kovů, Ohmův zákon, elektrický odpor.
- Kirchhoffovy zákony, jejich praktické aplikace.
- Elektrická práce a výkon.

## 19. Elektrický proud v polovodičích

- Pojem polovodiče, vlastní a nevlastní polovodiče, diodový jev, tranzistorový jev.
- Technické využití polovodičů, integrované obvody.

## 20. Elektrický proud v elektrolytech

- Elektrolytický vodič, závislost proudu v elektrolytech na napětí.
- Faradayovy zákony elektrolýzy, galvanické články, technické využití elektrolýzy.

## 21. Elektrický proud v plynech a ve vakuu

- Ionizace plynů, voltampérová charakteristika výboje.
- Katodové záření, termoemise elektronů a její praktické využití.

## 22. Magnetické pole stacionární

- Vzájemné silové působení vodičů s proudem a magnetů.
- Magnetická indukce, silové působení dvou rovnoběžných vodičů s proudem.
- Magnetické pole cívky, částice s nábojem v magnetickém poli, závit v magnetickém poli.
- Látky v magnetickém poli, magnetická hystereze.

## 23. Nestacionární magnetické pole

- Magnetický indukční tok, elektromagnetická indukce.
- Faradayův zákon, Lenzův zákon.
- Vlastní indukce, energie magnetického pole cívky.

## 24. Střídavý proud

- Obvod střídavého proudu s odporem, kapacitou, indukčností.
- Složený obvod střídavého proudu, usměrňovač, zesilovač.
- Výkon střídavého proudu.
- Generátor střídavého proudu, trojfázová soustava.
- Elektromotor, transformátor.

## 25. Elektromagnetické vlnění

- Elektromagnetický oscilátor, vznik elektromagnetického vlnění, elektromagnetická vlna.
- Stojaté elektromagnetické vlnění, dipól, šíření elektromagnetického vlnění.
- Sdělovací soustava.



## 26. Světlo a záření

- Základní vlastnosti světla, odraz a lom světla, index lomu, úplný odraz.
- Optické soustavy a optické zobrazení, rovinné zrcadlo, kulová zrcadla, čočky.
- Zobrazovací rovnice, oko, lupa, mikroskop.

## 27. Vlnové vlastnosti světla

- Disperze, spektrální barvy, interference světla, ohyb světla.
- Přirozené a polarizované světlo.
- Polarizace světla odrazem a lomem, elektromagnetické záření a jeho energie.

## 28. Základní pojmy kvantové fyziky

- Fotoelektrický jev, Comptonův jev, základní poznatky o atomech.
- Emise záření, princip laseru.
- Vlnové vlastnosti částic, elektronový obal, atomové jádro.

## 29. Základy speciální teorie relativity

- Prostor a čas, vznik speciální teorie relativity, relativnost současnosti.
- Synchronizace hodin a dilatace času, kontrakce délek, relativistické skládání rychlostí.

## 30. Astrofyzika

- Záření ve vesmíru, vzdálenosti ve sluneční soustavě, vzdálenost hvězd, hmotnosti hvězd, zářivé výkony, povrchové teploty hvězd, spektra hvězd.
- Zdroje energie ve hvězdách, vývoj hvězd.
- Struktura a vývoj vesmíru.

Mnichovo Hradiště, září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z chemie

(školní rok 2023/2024)

### 1. Základní pojmy a veličiny

- Látky a soustavy látek.
- Důležité veličiny v chemii.
- Názvosloví anorganických sloučenin.
- Názvosloví organických sloučenin.
- Chemické reakce a rovnice.
- Základní chemické výpočty.

### 2. Složení a struktura prvků a sloučenin

- Chemické prvky a periodická soustava prvků.
- Struktura a vlastnosti prvků a sloučenin.

### 3. Chemický děj a jeho zákonitosti

- Kinetika chemických reakcí.
- Termochemie.
- Chemická rovnováha.

### 4. Anorganická chemie

- s-prvky.
- p-prvky.
- d-prvky.
- f-prvky.

### 5. Organická chemie

- Organické sloučeniny-struktura a reakce.
- Uhlovodíky.
- Halogenderiváty.
- Hydroxyderiváty, ethery a karbonylové sloučeniny.
- Karboxylové kyseliny a jejich deriváty.
- Dusíkaté deriváty.
- Heterocyklické sloučeniny.

### 6. Syntetické makromolekulární látky

- Polymerace, polyadice a polykondenzace.
- Zástupci syntetických makromolekulárních látek.

### 7. Přírodní látky a základy biochemie

- Sacharidy, lipidy, aminokyseliny, bílkoviny, enzymy, vitaminy a nukleové kyseliny.
- Alkaloidy, isoprenoidy a steroidy.
- Biochemické děje v živých soustavách.

Mnichovo Hradiště, září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z biologie (školní rok 2023/2024)

### 1. Biologie prokaryot, nižších a vyšších rostlin a hub

Prvojaderní  
Eukaryotní buňka a její rozmnožování  
Vegetativní orgány rostlin  
Generativní orgány rostlin a rozmnožování rostlin  
Fyziologie rostlin  
Nižší rostliny  
Výtrusné a nahosemenné rostliny  
Krytosemenné rostliny  
Houby a lišejníky

### 2. Biologie živočichů

Prvoci  
Díblastika a triblastika se schizocoelní a pseudocoelní tělní dutinou  
Prvoústí coelomoví, nečláňkovaní a stejnocenně čláňkovaní  
Prvoústí coelomoví, nečláňkovaní čláňkovaní- trojlaločnatci, klepítkatci a žabernatí  
Prvoústí coelomoví, nečláňkovaní čláňkovaní- vzdušnicovci  
Ostnokožci, polostrunatci a nižší strunatci  
Kruhoústí, paryby a ryby  
Obojživelníci a plazi  
Ptáci a savci

### 3. Biologie a fyziologie člověka

Původ a vývoj života na Zemi  
Opěrná a pohybová soustava člověka  
Oběhová a mizní soustava člověka  
Trávicí soustava člověka  
Dýchací a vylučovací soustava člověka  
Regulační soustavy člověka  
Nervová činnost a smyslové orgány člověka  
Rozmnožovací soustava a individuální vývoj člověka

### 4. Genetika

Molekulární a cytologické základy dědičnosti  
Základní genetické pojmy a zákonitosti

Mnichovo Hradiště, září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z estetické výchovy výtvarné (školní rok 2023/2024)

### Umění jako obraz své doby

#### 1. Téma: Mýtus, víra a oslava (epocha zemědělských civilizací)

- Počátky výtvarného umění
- Umění starověkých říší Mezopotámie a Egypta
- Umění Egejského moře a Řecka
- Umění helénismu a Říma, počátky křesťanství
- Středověk: specifická evropská civilizace a kultury – architektura
- Středověk: malířství a sochařství, proměny symbolické funkce

#### 2. Téma: Důvěra ve smysly a rozum (epocha konfrontace feudální a měšťanské společnosti)

- důvěra ve smysly: nizozemský měšťanský realismus
- důvěra v rozum: raná italská renesance
- Zpochybňování a nová východiska - vrcholná renesance a manýrismus
- Reformace a protireformace jako odraz boje dvou společenských sil:
- Radikální barok, barokní klasicismus, barokní realismus

#### 3. Téma: Nová syntéza (epocha nástupu občanské společnosti)

- Polarita racionálně objektivního klasicismu a emocionálně subjektivního romantismu, hudební souvislosti
- Kvalitativní změna přístupu k jevovému světu a postavení člověka v něm – realismus
- a impresionismus.

#### 4. Téma: Hledání I. (epocha moderny do II. sv. války)

- Přejížděcí období – impresionismus jako vývojový mezník
- Postimpresionismus jako křížovatka moderního umění
- Přehodnocení obsahové a formální složky v symbolismu a secesi
- Nástup umělecké avantgardy (1905-1915)
- Uzlové body vývojového procesu 1. etapy avantgardního umění 20. stol. – kubismus, abstrakce
- Období mezi dvěma sv. válkami – dada (desiluze, destrukce) a pozitivní program surrealismu
- Geometrická abstrakce a konstruktivismus jako protipól meziválečného vývoje





## **5. Téma: Hledání II. (epocha hledání po II. sv. válce)**

- Dynamika vývojového procesu, proměny formálních prostředků a technik um. díla  
Výrazově existenciální proud – abstrakce po 2. sv. válce – akční malba, informální malba, figurativní tendence, nová figurace, neodada, popart, umění akce, events, performance, body art
- Racionální proud – v Evropě op art, kinetické umění, nekonstruktivismus  
V USA: radikální abstrakce, minimal art
- Mezi proudy – land art, konceptuální umění, instalace, počítačová grafika, multimédia

## **6. Téma: Pluralita (geneze epochy postmoderny). Tendence v současném výtvarném umění**

- Typické znaky postmoderny. Pluralita, změna postoje k minulosti, citace jako důsledek konfrontace postmoderny s modernou. Výrazné osobnosti současného výtvarného světa.

## **7. Téma: Čerpání z vlastních výtvarných aktivit a návštěv výstav - výtvarná terminologie - vysvětlení, uvedení příkladu**

Mnichovo Hradiště, 15. září 2023



## Tematické okruhy ke zkoušce profilové části maturitní zkoušky z estetické výchovy hudební (školní rok 2023/2024)

### 1. Dějiny hudby

- Pravěká, starověká a středověká hudba
- Hudba renesance
- Hudba baroka
- Hudba klasicismu
- Hudba romantismu
- Hudba 20. století + nové kompoziční techniky
- Vznik a vývoj hudby nonartificiální
- Vznik a vývoj lidové písně

### 2. Hudební teorie

- tóny a tónová soustava
- notopis
- hudebně-výrazové prostředky
- takt a rytmus
- intervaly
- durové stupnice
- kvintakordy a jejich obraty
- hudební nástroje symfonického orchestru

V návaznosti na učivo SHv bude součástí teoretické části maturitní zkoušky analýza poslechové ukázky. Analýzu poslechové ukázky lze nahradit interpretací skladby vlastního výběru zazpívanou či zahrnou na hudební nástroj v časovém rozpětí 3 minut.

Mnichovo Hradiště, září 2023



## **Tematické okruhy k ústní zkoušce profilové části maturitní zkoušky z informatiky** (školní rok 2023/2024)

1. Princip počítače/Operační systémy/HW současných zařízení/Základní pojmy, jednotky, počítačová terminologie.
2. Booleova algebra/Číselné soustavy/Teorie informace.
3. Souborové systémy/Média/Datové formáty.
4. Počítačové sítě/OSI model/TCP-TP model/Síťový HW
5. Síťové služby/DNS, DHCP, EMAIL/Princip Internetu
6. OOP/Python
7. Algoritmy
8. HTML/CCS

Mnichovo Hradiště, září 2023

Gymnázium Mnichovo Hradiště  
zveřejněno 2.10.2023