

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2022 – profilová část

# Maturitní témata z českého jazyka a literatury

*Témata jsou platná pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4, 4.B4)*

**Předseda předmětové komise:** Mgr. Radmila Kolichová

.....  
*Podpis*

Žák koná z českého jazyka a literatury profilovou maturitní zkoušku formou

- Ústní zkoušky
- Písemné práce

Ústní zkouška se uskutečňuje formou **řízeného rozhovoru s využitím pracovního listu** obsahujícího úryvek z konkrétního literárního díla a úryvek neuměleckého textu ověřujícího učivo o jazyce a slohu.

Žák losuje úryvek ze svého Seznamu literárních děl sestaveného podle těchto kritérií:

- Světová a česká literatura do konce 18. století – minimálně 2 literární díla
- Světová a česká literatura 19. století – minimálně 3 literární díla
- Světová literatura 20. a 21. století – minimálně 4 literární díla
- Česká literatura 20. a 21. století – minimálně 5 literárních děl
- V seznamu žáka je zastoupena minimálně jedna kniha prózy, jedna kniha poezie a jedno drama. Seznam žáka může obsahovat maximálně dvě díla jednoho autora.
- Seznam žáka obsahuje alespoň 20 literárních děl, maximálně však 30 literárních děl

Žák předkládá seznam literárních děl nejpozději do 31. 3. 2022 řediteli školy

Školního seznam literárních děl byl zveřejněn 30. 9. 2021 a obsahuje pro školní rok 2021-2022 179 titulů.

Písemnou práci se rozumí vytvoření souvislého textu o minimálním rozsahu 250 slov, žák si vybírá ze čtyř zadání stanovených ředitelkou školy. Písemná práce trvá 110 minut.

Seznam možných slohových útvarů:

Vypravování, úvaha, charakteristika, líčení, popis, soukromý dopis, formální dopis, otevřený dopis, motivační dopis, zpráva, argumentační esej, fejeton, recenze, zpravodajský článek, analytický článek, reportáž, úřední korespondence (žádost, stížnost), projev.

Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2022 – profilová část

# Maturitní témata z anglického jazyka

*Témata jsou platná pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4, 4.B4)*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Jarmila Sivá.*

.....

*Podpis*

1. The CR – geography, places of interest, political system, state symbols, history
2. My favourite city or town in the CR
3. The UK – geography, places of interest, political system, state symbols, royal family
4. The UK and the US history (selected chapters)
5. London
6. System of education in the UK and the CR
7. The USA – geography, places of interest, political system, state symbols
8. New York, Washington D.C.
9. Australia – geography, political system, state symbols, history
10. Canada - geography, political system, state symbols, history
11. Media
12. British festivals
13. American festivals
14. William Shakespeare
15. British author
16. American author
17. Environment, nature
18. Travelling
19. Crime and violence
20. Health and disease
21. Housing
22. Jobs
23. Food, cooking
24. Shopping and clothes
25. Sport and leisure time activities

# Maturitní témata německý jazyk

*Maturitní okruhy pro třídy:* 4A4, 8A

*Vedoucí předmětové komise:* Mgr.K.Rozbrojová

1. Familie und persönliche Beziehungen
2. Schule und Ausbildung
3. Freizeit
4. Wohnen
5. Natur und Umwelt
6. Kultur, Kunst und Musik
7. Essen, Trinken, Gastronomie
8. Gesundheit
9. Einkaufen
10. Sport
11. Reisen
12. Tschechische Republik
13. Deutschland
14. Österreich
15. Schweiz
16. Typisch deutsch? Sitten und Bräuche
17. Massenmedien
18. Prag
19. Städte in Deutschland
20. Berufe, Zukunftspläne
21. Berlin
22. Entwicklung in der Welt und bei uns in der jüngsten Geschichte, Europäische Union
23. Wien
24. Meine deutsche Lektüre

*Podpis:* .....



Gymnázium, Havířov - Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2022 – profilová část

# Maturitní témata z ruského jazyka

*Témata jsou platná pro maturitní komisi 4.B4*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Kamila Rozbrojová*

.....

*podpis*

1. Семья
2. Образование
3. Россия - география, история
4. Российские города
5. Чешская Республика
6. Мой город, наша область
7. Путешествие и транспорт
8. Питание
9. Природа и погода
10. Наука и техника
11. Свободное время и отдых
12. Работа
13. Человек и общество
14. Спорт
15. Здоровье
16. Дом – квартира
17. Характер и внешность
18. Мода, одежда, покупки
19. Культурная жизнь
20. Русские традиции, праздники
21. Русская литература



Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace

Maturitní zkouška 2022 – profilová část

# Maturitní témata ze španělského jazyka

*Témata jsou platná pro všechny maturitní komise (8.A, 4.A4, 4.B4)*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Kamila Rozbrojová*

.....

*podpis*

1. La vida familiar
2. Tiempo libre
3. Literatura española e hispanoamericana - grandes autores
4. Sistema político , La Unión Europea
5. Mi casa, hablando de la vivienda
6. Enseñanza y educación
7. Salud y enfermedades
8. República Checa
9. Praga
10. Nuestra región, mi ciudad natal
11. Fiestas españolas e hispanoamericanas
12. España
13. Madrid
14. Hispanoamérica
15. La vida cultural
16. Miguel de Cervantes, Quijote
17. Turismo
18. Deporte
19. Gastronomía
20. Hablando de mi vida, mis sueños

# Maturitní témata ze základů společenských věd

*Maturitní okruhy pro třídy: 8. A, 4. A4, 4. B4*

*Vedoucí předmětové komise: Mgr. Pavel Krč*

1. Laická a vědecká psychologie
2. Psychika jedince
3. Osobnost člověka
4. Člověk v sociálních vztazích
5. Stát jako forma organizace společnosti
6. Politika a politický systém
7. Český právní řád
8. Ústavní základy ČR
9. České veřejné právo
10. České soukromé právo
11. Právo pracovního trhu
12. Základní ekonomické pojmy
13. Význam peněz a finanční gramotnosti v životě jedince a společnosti
14. Národní hospodářství, jeho struktura a financování
15. Marketing a management
16. Člověk v mezinárodním prostředí
17. Význam filozofie v životě člověka
18. Filozofický odkaz antiky
19. Vztah vědy a víry ve středověké, novověké a moderní filozofii
20. Filozofické koncepce společnosti a státu
21. Pojetí jedince a morálky od středověku po současnost
22. Náboženství v životě člověka a společnosti

*Podpis: .....*



## Maturitní témata z dějepisu

*Maturitní okruhy pro třídy: 8. A, 4. A4, 4. B4*

*Vedoucí předmětové komise: Mgr. Pavel Krč*

1. Kulturní odkaz staroorientálních civilizací
2. Starověké Řecko a jeho kulturní přínos
3. Dědictví antického Říma
4. Základní rysy raně středověké společnosti v Evropě, románské umění
5. Utváření raně středověkých forem státu na našem území
6. Evropa v období vrcholného středověku, gotická kultura
7. Rozkvět českého státu za posledních Přemyslovců a Lucemburků
8. Krize feudální společnosti, hereze, husitství v našich zemích
9. Počátky novověku, zámořské objevy a jejich důsledky
10. Reformace a protireformace
11. Renesance a humanismus v Evropě a v našich zemích
12. Naše země v době poděbradské a jagellonské
13. Nové mocenské poměry v Evropě, Habsburkové v evropských a českých dějinách
14. Nizozemská a anglická revoluce
15. Třicetiletá válka a její důsledky pro Evropu a naše země
16. Evropa v období baroka a osvícenství
17. Velká francouzská revoluce, její důsledky, napoleonská Francie
18. Kolonizace Severní Ameriky, americká revoluce za nezávislost, občanská válka v USA
19. Evropa po Vídeňském kongresu (do r. 1856)
20. Evropa v předvečer 1. světové války, sjednocení Itálie a Německa
21. První světová válka, důsledky versailleského míru, ruská revoluce
22. Československá republika v kontextu evropských dějin 1. poloviny 20. století
23. Meziválečná Evropa
24. Druhá světová válka
25. Poválečný vývoj v evropských zemích

26. Československo po 2. světové válce
27. Poválečná situace ve světě, proces dekolonizace
28. Rozpad východního bloku a jeho důsledky
29. Svět na přelomu 20. a 21. století, globalizace

*Podpis:* .....

# Maturitní témata z Humanitní propedeutiky

**Maturitní okruhy pro třídy:** 8. A, 4. A4, 4. B4

**Vedoucí předmětové komise:** Mgr. Alena Fialová Kotterbová

1. Výzkum v humanitních vědách
2. Sociální experimenty
3. Učení v životě člověka
4. Školní učení
5. Výchova a vzdělávání
6. Sigmund Freud a jeho společenský přínos
7. Specifika dětské psychiky
8. Psychika člověka v dospělém věku a stáří
9. Surdopedie
10. Tyflopédie
11. Somatopedie
12. Psychopedie
13. Komunikace
14. Lidské potřeby z hlediska humanitních věd
15. Sebevědomí jako psychosociální téma
16. Stavby psychické zátěže
17. Stres
18. Patologie v psychosociálních kontextech
19. Pomáhající profese
20. Poradenství v ČR

*Podpis:* .....

# Maturitní okruhy z matematiky

*Maturitní komise pro třídu: 8.A, 4.A4, 4.B4*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Danuše Chrasteková*

1. Množiny a výroky
2. Mocniny a odmocniny, iracionální rovnice
3. Lineární funkce, lineární lomená funkce, lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratická funkce, řešení kvadratických rovnic a nerovnic
5. Statistika a pravděpodobnost
6. Grafy goniometrických funkcí, vztahy mezi funkcemi, úpravy goniom. výrazů, řešení goniom. rovnice
7. Logaritmus, logaritmická funkce, řešení logaritmické rovnice
8. Exponenciální funkce, řešení exponenciální rovnice
9. Kombinace, vlastnosti kombinačních čísel, binomická věta
10. Faktoriál, variace, permutace
11. Shodná zobrazení, podobnost
12. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky, tečna kuželosečky
13. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
14. Užití operací mezi množinami bodů v rovině při konstrukčních úlohách
15. Metrické vztahy v tělesech, řezy těles
16. Výpočet povrchů a objemů těles
17. Posloupnosti
18. Nekonečná geometrická řada, důkaz matematickou indukcí
19. Vektory a jejich užití
20. Analytické vyjádření kuželoseček

*Podpis:.....*

# Maturitní témata z deskriptivní geometrie

*Maturitní okruhy pro třídy: 8.A, 4.A4, 4.B4*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Danuše Chrasteková*

1. Kótované promítání
2. Hlavní a spádové přímky v MP, jejich užití
3. Zobrazení rovinných útvarů v MP, jejich skutečná velikost
4. Zobrazení roviny v MP, vzájemná poloha rovin
5. Průseky rovinných útvarů v MP
6. Kolmost přímek a rovin v MP, vzdálenost bodu od roviny, vzdálenost rovnoběžných rovin
7. Zobrazení přímky a úsečky v MP, vzájemná poloha přímek
8. Zobrazení kružnice v MP
9. Konstrukce hranolu a jehlanu rovinou v MP
10. Konstrukce válce a kužele v MP
11. Řez hranolu a jehlanu v MP
12. Eliptický řez válce a kužele rovinou v MP
13. Průnik přímky s tělesem v MP
14. Elipsa a její tečny, konstrukce
15. Hyperbola a její tečny, konstrukce
16. Parabola a její tečny, konstrukce
17. Zobrazení přímek a rovin v axonometrii
18. Zobrazení hranolu a jehlanu v axonometrii
19. Zobrazení válce a kužele v axonometrii
20. Řezy těles v axonometrii

*Podpis:.....*

## Maturitní témata z Fyziky

*Maturitní okruhy pro třídy:* 8.A, 4.A4, 4.B4.

*Vedoucí předmětové komise:* Mgr. Dana Pazdziorová

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, mechanická energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Molekulová fyzika a termodynamika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Změna skupenství látek
12. Kmitání mechanického oscilátoru
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Vlnová optika
21. Geometrická optika
22. Elektromagnetické záření a jeho energie
23. Atomová fyzika
24. Jaderná fyzika a fyzika částic

*Podpis:* .....

# Maturitní témata Chemie

**Maturitní okruhy pro třídy:** 8.A,4.A4,4.B4

**Předseda předmětové komise:** Mgr. Alena Adamková

- 1.Hmota, základní částice, látkové množství
- 2.Periodická soustava prvků, periodický zákon
- 3.Základy názvosloví anorganických a organických sloučenin
- 4.Složení a struktura atomu
- 5.Chemická vazba, vznik, druhy, význam
- 6.Roztoky, koncentrace roztoků. Acidobazický děj
- 7.Chemické reakce, jejich zápis. Výpočty z chemických rovnic
- 8.Halogeny (p<sup>5</sup> prvky)
- 9.Prvky p<sup>3</sup> a p<sup>4</sup>
- 10.Prvky p<sup>2</sup> a p<sup>1</sup>
- 11.Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
- 12.Přechodné prvky
- 13.Vodík, kyslík
- 14.Redoxní reakce
- 15.Chemický děj, základy termochemie
- 16.Chemická kinetika a chemická rovnováha
- 17.Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny
- 18.Struktura, vlastnosti a příprava uhlovodíků
- 19.Deriváty uhlovodíků
- 20.Hydroxysloučeniny a jejich sirné obdoby. Etery
- 21.Karboxylové sloučeniny
- 22.Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
- 23.Vznik a užití syntetických polymerů
- 24.Lipidy, izoprenoidy, steroidy
- 25.Sacharidy
- 26.Aminokyseliny a bílkoviny
- 27.Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny. Alkaloidy
- 28.Biokatalyzátory
- 29.Metabolismus a biosyntéza sacharidů. Krebsův cyklus
- 30.Metabolismus lipidů, proteosyntéza

*Podpis:* .....

# Maturitní okruhy z biologie

*Maturitní komise pro třídu: 8.A, 4.A4, 4.B4*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Tomáš Szotkowski, Ph.D.*

1. Názory na vznik života na Zemi, vývoj života, antropogeneze
2. Viry a prokaryotní organismy
3. Eukaryotní buňka
4. Buněčný metabolismus
5. Anatomie a morfologie rostlin
6. Fyziologie rostlin
7. Řasy, mechorosty
8. Kaprad'orosty, rostliny nahosemenné
9. Rostliny krytosemenné
10. Houby (Fungi)
11. Prvoci
12. Diblastica
13. Triblastica schizocoelní a pseudocoelní
14. Coelomata – měkkýši, kroužkovci
15. Coelomata – členovci
16. Anamnia
17. Amniota – plazi, ptáci
18. Amniota – savci
19. Opěrná a pohybová soustava živočichů a člověka
20. Oběhová soustava a tělní tekutiny živočichů a člověka
21. Dýchací soustava živočichů a člověka
22. Trávicí soustava živočichů a člověka
23. Vylučovací soustava živočichů a člověka
24. Nervová soustava živočichů a člověka
25. Hormonální regulace člověka, smyslové orgány
26. Rozmnožovací soustava živočichů a člověka

*Podpis:.....*



## Maturitní okruhy ze zeměpisu

*Maturitní okruhy pro třídu: 4A.4, 4B.4, 8.A*

*Vedoucí předmětové komise: Mgr. Petr Michálek*

*Podpis: .....*

1. Pohyby Země a jejich důsledky
2. Kartografie
3. Atmosféra
4. Hydrosféra, světový oceán, polární oblasti
5. Pohyby litosférických desek a jejich důsledky
6. Bioklimatické pásy světa a jejich zemědělské využití
7. Geografie průmyslu
8. Geografie dopravy
9. Geografie obyvatelstva a sídel
10. Současná politická mapa světa
11. Geografie cestovního ruchu
12. Geografická charakteristika alpských zemí – Rakousko, Švýcarsko, Slovinsko
13. Geografická charakteristika západoevropských zemí – Spojené království, Irsko, Francie
14. Geografická charakteristika skandinávských zemí, Dánska a Pobaltí
15. Geografická charakteristika jihoevropských zemí – Španělsko, Portugalsko, Řecko, Itálie
16. Geografická charakteristika Německa a Beneluxu
17. Geografická charakteristika zemí Balkánského poloostrova
18. Geografická charakteristika zemí Visegrádské skupiny – Polsko, Maďarsko, Slovensko
19. Geografická charakteristika zemí východní Evropy – Rusko, Ukrajina, Zakavkazsko
20. Islámský svět - země jihozápadní Asie a severní Afriky
21. Geografie subsaharské Afriky
22. Geografická charakteristika jižní a jihovýchodní Asie
23. Geografická charakteristika zemí východní Asie – Čína, Severní a Jižní Korea, Japonsko
24. Geografická charakteristika zemí Latinské Ameriky
25. Geografická charakteristika Anglosaské Ameriky
26. Geografická charakteristika Austrálie a Oceánie
27. Česká republika- fyzickogeografická charakteristika
28. Česká republika- socioekonomická charakteristika
29. Severní Morava a Slezsko - fyzickogeografická charakteristika
30. Severní Morava a Slezsko - socioekonomická charakteristika

# Maturitní okruhy z informatiky a výpočetní techniky

*Maturitní okruhy pro třídy: 8.A, 4.A4, 4.B4*

*Předseda předmětové komise: Mgr. Danuše Chrasteková*

1. Základní pojmy z IVT – jednotky informace, číselné soustavy, převody, kódování
2. Hardware
3. Aplikační software a operační systémy
4. Počítačové sítě
5. Textový editor – prostředí, typografie, formátování
6. Textový editor – šablony, styly
7. Textový editor – hromadná korespondence
8. Tabulkový kalkulátor – adresace buněk, vzorce, formátování
9. Tabulkový kalkulátor – funkce, grafy
10. Tabulkový kalkulátor – zpracování dat, kontingenční tabulky, filtry, řazení
11. Prezentační software
12. Počítačová grafika – rastrová
13. Počítačová grafika - vektorová
14. Multimédia – zpracování videa a audia
15. Internet – historie, protokoly, IP adresa, sdílení dokumentů
16. Webové stránky - základy HTML
17. Komunikační nástroje – e-mail, chat, sociální sítě
18. Algoritmus a program – etapy programování
19. Algoritmus a program – podmíněný příkaz
20. Algoritmus a program - cyklus

**Součástí každého tématu je praktický úkol z algoritmizace.**

**Příprava na ústní zkoušku je 30 min.**

*Podpis:.....*