**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z českého jazyka a literatury**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. R. Kolichová*

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 2 literární díla
* Světová literatura 20. a 21. století – minimálně 2 literární díla
* Česká literatura 20. a 21. století – minimálně 2 literární díla
* 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. 2025 ředitelce školy

Školní seznam liter. děl byl zveřejněn 24. 9. 2024 a obsahuje pro šk.rok 2024-2025 188 titulů.

Písemnou prací se rozumí vytvoření souvislého textu o minimálním rozsahu 250 slov, žák si vybírá z alespoň čtyř zadání stanovených ředitelkou školy. Písemná práce trvá 120 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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z anglického jazyka**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Jarmila Sivá*

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 and nature
18. Travelling
19. Crime and violence
20. Health and disease
21. Housing
22. Jobs
23. Food and cooking
24. Shopping and clothes
25. Sport and leisure time activities

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z německého jazyka**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Kamila 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. Prag
18. Städte in Deutschland
19. Berufe, Zukunftspläne
20. Berlin
21. Wien
22. Meine deutsche Lektüre

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z ruského jazyka**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4 pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Kamila Rozbrojová*

1. Семья

2. Образование

3. Россия - география, история

4. Российские города

5. Чешская Республика

6. Мой город, наша область

7. Путешествие и транспорт

8. Питанние

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata ze španělského jazyka**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Kamila Rozbrojová*

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 suen͂os

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z matematiky**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Danuše Chrastecká*

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 goniometrických výrazů, řešení goniometrické 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
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 lineárních útvarů a jejich vzájemná poloha
21. Analytické vyjádření kuželoseček

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z fyziky**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Petr Šupol*

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. Fyzika atomového jádra a obalu
23. Základní poznatky kvantové fyziky

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z informatiky (IVT)**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Danuše Chrastecká*

1. Základní pojmy z informatiky a výpočetní techniky
2. Hardware
3. Software – aplikační software a operační systémy
4. Počítačové sítě
5. Autorský zákon a licenční politika
6. Základní systémové nastavení a příkazy systému MS Windows
7. Textové procesory – prostředí, typografie, formátování
8. Textové procesory – šablony, styly
9. Textové procesory – hromadná korespondence
10. Tabulkové kalkulátory – adresa buněk, vzorce, formátování
11. Tabulkové kalkulátory – funkce, grafy
12. Tabulkové kalkulátory – zpracování, filtrování a řazení dat, kontingenční tabulky
13. Prezentační software – MS PowerPoint
14. Počítačová grafika – rastrová
15. Počítačová grafika – vektorová
16. Multimédia – zpracování videa a audia
17. Internet a WWW – historie, protokoly, IP adresa, sdílení dokumentů
18. Tvorba a správa webu – základy HTML a CSS
19. Komunikační nástroje – e**-**mail, chat, sociální sítě
20. Algoritmus a program – datové typy
21. Algoritmus a program – cyklus
22. Algoritmus a program – podmínky

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata**

**ze základů společenských věd**

***Maturitní témata pro třídu*:**  ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***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 předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

# Maturitní témata z dějepisu

***Maturitní okruhy pro třídy: 4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor:  79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Pavel Krč*

1. Staroorientální civilizace – Mezopotámie a Egypt
2. Starověké Řecko
3. Antický Řím
4. Evropa v raném středověku (6. – 11. století)
5. Velká Morava, Přemyslovci do roku 1306
6. Evropa v období vrcholného středověku (12. – 15. století)
7. Lucemburkové, krize feudální společnosti
8. Husitství, doba poděbradská, Jagellonci
9. Renesance, reformace a humanismus, zámořské objevy
10. České země v době předbělohorské 1526 – 1621
11. Anglická revoluce, třicetiletá válka a její důsledky pro Evropu a naše země
12. Evropa v období baroka a osvícenství
13. Americká revoluce za nezávislost, občanská válka v USA
14. Velká francouzská revoluce, Evropa po Vídeňském kongresu
15. Sjednocení Itálie a Německa, Evropa v předvečer 1. světové války
16. České národní obrození, české země v 19. století
17. První světová válka, ruská revoluce
18. České země za 1. světové války
19. Meziválečný svět
20. Československá republika 1918 – 1939
21. Druhá světová válka – Evropa i svět
22. České země a Slovensko za 2. světové války a v letech 1945 - 1953
23. Západní Evropa a USA 1945 - 1953
24. Východní Evropa a SSSR 1945 – 1980
25. Západní Evropa a USA 1953 – 1993
26. Československo 1953 – 1989
27. Rozpad východního bloku a jeho důsledky (1980 – 1991)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata ze zeměpisu**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Michálek Petr*

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- fyzicko-geografická charakteristika

28. Česká republika- socioekonomická charakteristika

29. Severní Morava a Slezsko – fyzicko-geografická charakteristika

30. Severní Morava a Slezsko - socioekonomická charakteristika

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z biologie**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí 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. Kapraďorosty, 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 předsedy PK Podpis ředitelky školy

**Gymnázium, Havířov-Podlesí, příspěvková organizace**

**Maturitní témata z chemie**

***Maturitní témata pro třídu:*** ***4.A4, 8.A pro školní rok 2024/2025***

*Maturitní témata pro obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81*

***Vedoucí předmětové komise:*** *Mgr. Jana Chmielová*

1. Hmota, základní částice, látkové množství
2. Periodická soustava prvků, periodický zákon
3. Základy názvosloví anorganických a organických sloučenin
4. Složení a stavba atomu
5. Chemická vazba, vznik, druhy, význam
6. Roztoky, koncentrace roztoků. Acidobazický děj
7. Chemické reakce, jejich zápis. Výpočty z chemických rovnic
8. Halogeny (p5 prvky)
9. Prvky p3 a p4
10. Prvky p2 a p1
11. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
12. Přechodné prvky
13. Vodík, kyslík
14. Redoxní reakce
15. Základy termochemie, chemická kinetika a rovnováha
16. Uhlovodíky jako základní organické sloučeniny
17. Struktura, vlastnosti a příprava uhlovodíků
18. Deriváty uhlovodíků
19. Hydroxysloučeniny a jejich sirné obdoby. Ethery
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
22. Vznik a užití syntetických polymerů
23. Lipidy, metabolismus lipidů
24. Sacharidy
25. Aminokyseliny a bílkoviny
26. Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny. Proteosyntéza
27. Biokatalyzátory
28. Metabolismus a biosyntéza sacharidů. Krebsův cyklus

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Podpis předsedy PK Podpis ředitelky školy