



**GYMNÁZIUM, MILEVSKO, MASARYKOVA 183**

Masarykova 183, 399 01 Milevsko

tel. +420 382 521 242

[kancelar@gym.milevsko.cz](mailto:kancelar@gym.milevsko.cz) <http://gymnazium-milevsko.cz>

---

**MATURITNÍ TÉMATA  
PRO PROFILOVOU ČÁST  
MATURITNÍ ZKOUŠKY  
VE ŠK. R. 2018/2019**



# GYMNÁZIUM, MILEVSKO, MASARYKOVA 183

Masarykova 183, 399 01 Milevsko

tel. +420 382 521 242

[kancelar@gym.milevsko.cz](mailto:kancelar@gym.milevsko.cz) <http://gymnazium-milevsko.cz>

---

## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z ANGLICKÉHO JAZYKA

1. My daily routine. My leisure time activities. The ideal day. My future plans.
2. Our family.
3. Housing.
4. My town / village.
5. My cultural interests.
6. Travelling.
7. Shopping.
8. Czech, English and American food.
9. Holidays and memorable days in Great Britain, the USA and the Czech Republic.
10. Man and environment.
11. The system of education in the Czech Republic, Great Britain and the USA.
12. Communication, media.
13. Health and diseases.
14. Looking for a job.
15. Sports and games.
16. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland.
17. The United States of America.
18. Canada.
19. Australia and New Zealand.
20. Life in English speaking countries.
21. London – the capital of the U.K.
22. New York and Washington, D.C.
23. The Czech Republic and Prague.
24. William Shakespeare.
25. My favourite British or American writer.





**GYMNÁZIUM, MILEVSKO, MASARYKOVA 183**

Masarykova 183, 399 01 Milevsko

tel. +420 382 521 242

[kancelar@gym.milevsko.cz](mailto:kancelar@gym.milevsko.cz) <http://gymnazium-milevsko.cz>

---

## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z NĚMECKÉHO JAZYKA

1. Meine Heimat, die Tschechische Republik
2. Unsere Stadt und ihre Umgebung
3. Meine Freizeit und Hobbys
4. Probleme der Jugend und Generationsprobleme
5. Die deutschsprachigen Länder
6. Unsere Familie, mein Lebenslauf
7. Wohnen, unsere Wohnung
8. Sport
9. Prag – unsere Hauptstadt
10. Kultur
11. Schule, Bildung, Berufswahl
12. Die größten Städte der deutschsprachigen Länder
13. Fremdsprachenunterricht
14. Meine Lektüre
15. Gesundheit, beim Arzt, meine Lebensweise
16. Ferien, Urlaub, Reisen und Verkehr
17. Mein Freund
18. Einkäufe, Dienstleistungen
19. Bräuche und Feste
20. Tschechische und deutsche Küche
21. Massenmedien
22. Kleidung und Mode
23. Wetter und Umweltschutz





**GYMNÁZIUM, MILEVSKO, MASARYKOVA 183**

Masarykova 183, 399 01 Milevsko

tel. +420 382 521 242

[kancelar@gym.milevsko.cz](mailto:kancelar@gym.milevsko.cz) <http://gymnazium-milevsko.cz>

---

## ТЕМАТИКÉ ОКРУНУ К МАТУРИТНÍ ЗКОУШЕ Z РУСКÉНО JAZYKA

1. Моя семья
2. Наш дом, наша квартира
3. Свободное время
4. Школа и образование
5. Чешская республика
6. Россия
7. Прага
8. Санкт-Петербург
9. Москва
10. Город, в котором я живу - деревня
11. Природа и погода
12. Мода и одежда
13. Путешествие
14. Здоровье и болезни
15. Спорт
16. Еда и кухня
17. Праздники
18. Планы на будущее
19. Покупки и сфера обслуживания
20. Молодёжь и её проблемы, дружба
21. Культурная жизнь, музыка
22. Русская литература
23. Средства информации
24. Суточный план, режим дня
25. Моя любимая книга, фильм, спектакль





## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z OBČANSKÉHO A SPOLEČENSKOVĚDNÍHO ZÁKLADU

### ***Okruh psychologie***

1. Vznik a vývoj psychologie
2. Pojem a podstata duševního života
3. Psychologie osobnosti
4. Psychohygiena

### ***Okruh sociologie***

5. Vznik a vývoj sociologie
6. Sociologický výzkum
7. Sociální útvary
8. Socializace

### ***Okruh politologie a právo***

9. Politologie a právo v dějinách
10. Politologie – vznik a podstata státu
11. Demokracie
12. Ústavní systém
13. Mezinárodní vztahy
14. Trestní právo
15. Občanské a rodinné právo

### ***Okruh ekonomie, ekonomika a finance***

16. Peníze a finanční instituce
17. Osobní finance
18. Základní ekonomické pojmy a z dějin ekonomických učení
19. Mikroekonomie
20. Ekonomické subjekty
21. Člověk a svět práce

### ***Okruh filozofie a etika***

22. Orientální filozofie
23. Pojem a podstata filozofie, antická předsokratovská filozofie
24. Antická filozofie klasického, helénistického a římského období
25. Středověká filozofie
26. Novověká filozofie
27. Německá klasická filozofie
28. Vybrané směry filozofie 19. a 20. století
29. Etika

### ***Okruh náboženství***

30. Světová náboženství



## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z DĚJEPISU

1. Dějiny starověkého Řecka
2. Dějiny starověkého Říma
3. Evropa v době raného středověku
4. České země od příchodu Slovanů po 12. století
5. Vrcholně středověký český stát za posledních Přemyslovců a Lucemburků
6. České země v době husitské, poděbradské a jagellonské
7. Evropa a české země od konce 15. století po třicetiletou válku
8. Habsburské soustátí v letech 1618 - 1740
9. Evropa v době osvěcenského absolutismu a Velká francouzská revoluce
10. Nejvýznamnější evropské události od Vídeňského kongresu po 1. světovou válku
11. Česká politika od národního obrození po vznik Československé republiky
12. První světová válka
13. Nejvýznamnější světové události v době meziválečné
14. Československo v letech 1918 - 1938
15. Druhá světová válka
16. Čechy a Slovensko v letech 1938 - 1945
17. Československo v letech 1945 – 1968
18. Československo v letech 1968 – 1992
19. Evropa v druhé polovině 20. století
20. Asie v druhé polovině 20. století
21. Dějiny evropského kolonialismu a dekolonizace
22. Dějiny USA
23. Dějiny Ruska
24. Dějiny Velké Británie
25. Dějiny našeho regionu



## **TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z GEOGRAFIE**

26. Geografie, její předmět a funkce.
27. Základy geomorfologie
28. Planetární geografie
29. Kartografie
30. Klima
31. Vodstvo na Zemi
32. Přírodní oblasti Země a pedosféra
33. Krajina a životní prostředí, globální problémy, přírodní a civilizační rizika
34. Přirozený a územní pohyb obyvatelstva, rozmístění obyvatelstva a sídel. Rasy, národy a náboženství
35. Primární sféra světového hospodářství
36. Sekundární sféra světového hospodářství
37. Přírodní podmínky České republiky
38. Obyvatelstvo a sídla České republiky
39. Ekonomika České republiky I (průmysl a zemědělství)
40. Ekonomika České republiky II (doprava, služby, cestovní ruch)
41. Základy politické geografie, změny na politické mapě světa od roku 1990
42. Západoevropský region
43. Evropské Středomoří
44. Severní Evropa
45. Střední Evropa
46. Rusko, země Střední Asie a Zakavkazsko
47. Jihovýchodní a východní Evropa
48. Jihozápadní Asie
49. Jižní a jihovýchodní Asie
50. Východní Asie
51. Angloamerika
52. Latinská Amerika
53. Afrika
54. Austrálie a Oceánie



## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z MATEMATIKY

1. Mocniny, odmocniny, binomická věta
2. Výrazy
3. Funkce a jejich grafy
4. Absolutní hodnota, velikost, vzdálenost
5. Číselné obory
6. Vlastnosti funkcí, derivace funkce
7. Kvadratická funkce a rovnice, mocninné funkce
8. Exponenciální funkce a rovnice
9. Logaritmické funkce a rovnice
10. Goniometrické funkce a rovnice
11. Řešení rovnic a nerovnic
12. Substituce při řešení rovnic a nerovnic
13. Primitivní funkce, užití integrálů
14. Trojúhelník
15. Shodnosti a podobnosti
16. Rovina a její části
17. Kružnice, kruh, kulová plocha, koule
18. Parabola
19. Elipsa
20. Hyperbola
21. Tělesa
22. Posloupnosti a řady
23. Komplexní čísla
24. Kombinatorika a pravděpodobnost
25. Užití matematiky v praxi







## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z FYZIKY

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika přímočarých a křivočarých pohybů
3. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole a pohyby v něm
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Struktura a vlastnosti pevných látek
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Skupenské přeměny látek
11. Kmitavý pohyb
12. Mechanické vlnění
13. Elektrický náboj a elektrické pole
14. Obvody stejnosměrného elektrického proudu
15. Elektrický proud v polovodičích
16. Elektrický proud v kapalinách a plynech
17. Magnetické pole
18. Obvody střídavého proudu
19. Elektromagnetická indukce
20. Obvody s elektrickým proudem
21. Elektromagnetické kmitání a vlnění
22. Geometrická optika, zobrazování
23. Základní poznatky kvantové fyziky, elektronový obal atomu
24. Elektromagnetické záření
25. Jaderná fyzika a fyzika částic

Poznámka: Součástí každé otázky je příklad z odlišné oblasti fyziky.



## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z CHEMIE

1. Složení a struktura atomu. Radioaktivita. Hmotnost atomu. Elektronový obal. Kvantová chemie. Periodický zákon.
2. Chemická vazba. Slabé vazebné interakce.
3. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny.
4. Alkalické kovy a prvky II. skupiny.
5. Prvky 3. a 6. skupiny. Vlastnosti a reakce. Významné sloučeniny.
6. Obecné vlastnosti organických sloučenin a jejich reakcí
7. Alkany a cykloalkany .
8. Nenasycené uhlovodíky.
9. D-prvky. Lanthanoidy a aktinoidy.
10. Výskyt a zpracování kovů. Železo.
11. Sacharidy.
12. Chemická kinetika a chemická rovnováha. Chemická termodynamika, termochemie.
13. Heterogenní a homogenní směsi. Roztoky. Vyjadřování koncentrace. Teorie kyselin a zásad, iontový součin vody
14. Prvky 4. skupiny
15. Prvky 5. skupiny. Vlastnosti a reakce. Významné sloučeniny.
16. Halogeny a vzácné plyny. Vlastnosti a reakce. Významné sloučeniny.
17. Bílkoviny.
18. Obecné rysy metabolismu. Nukleové kyseliny
19. Elektrochemie.
20. Látkové složení živé hmoty. Enzymy. Vitaminy.
21. Lipidy.
22. Aromatické uhlovodíky.
23. Halogen deriváty a dusíkaté deriváty uhlovodíků.
24. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků. Alkoholy, fenoly, ethery. Aldehydy. Ketony.
25. Karboxylové kyseliny. Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin.



## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z BIOLOGIE

1. Genetický kód, jeho uchování, genetika prokaryotické a eukaryotické buňky, vazba genů
2. Gonozomální dědičnost, dědičnost kvantitativních znaků, mimojaderná dědičnost, Mendelovy zákony
3. Ekologie
4. Obecná charakteristika biologie a buňky jako základní jednotky živých soustav
5. Základní funkce buňky
6. Stavba těla rostlin
7. Cévní, mízní a dýchací soustava člověka
8. Trávicí a vylučovací soustava člověka
9. Nervová a hormonální soustava člověka
10. Životní funkce a individuální vývoj rostlin
11. Sinice, řasy, houby a lišejníky
12. Ryniofyty, mechorosty, kapradorosty a rostliny nahosemenné
13. Kmen členovci
14. Ostnokožci, kruhoústí, paryby, ryby
15. Obojživelníci a plazi
16. Ptáci, savci
17. Krytosemenné rostliny
18. Prvoci, houby, žahavci
19. Ploštěnci, hlísti, měkkýši, kroužkovci
20. Evoluce orgánů a orgánových soustav I
21. Evoluce orgánů a orgánových soustav II
22. Tkáně, stavba a funkce kosterní a svalové soustavy člověka
23. Kožní a smyslová soustava člověka
24. Rozmnožovací soustava a individuální vývoj člověka
25. Základní genetické pojmy, genetika člověka, genetika populací, proměnlivost
26. Geologie a mineralogie



## **TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z INFORMATIKY A INORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ**

1. Digitální reprezentace a přenos informací
2. Informační zdroje a jejich kvalita
3. Počítač, vývoj výpočetních strojů a počítačů, technologické inovace
4. Periferní zařízení, datová úložiště a záznamová média
5. Struktura počítačových sítí a přenos dat
6. Operační systémy a jejich funkce
7. Základní nastavení operačního systému, souborový systém a správa souborů
8. Počítačová bezpečnost a ochrana dat
9. Etické zásady a právní normy v oblasti informatiky
10. World Wide Web
11. Webové aplikace a sociální sítě
12. Elektronická komunikace
13. Textový editor, struktura a formátování textu
14. Typografická, estetická a obsahová úprava textu
15. Základní pojmy a principy počítačové grafiky, grafické formáty
16. Rastrová (bitmapová) grafika
17. Tvorba webu a webové technologie
18. Formátování www stránek pomocí stylů
19. Prezentace
20. Multimédia
21. Práce s tabulkou, operace s daty
22. Vizualizace dat, tvorba a editace grafů
23. Filtrování a řazení dat, základy statistiky
24. Základní pojmy z oblasti relačních databází
25. Algoritmizace úlohy, vlastnosti algoritmu



**GYMNÁZIUM, MILEVSKO, MASARYKOVA 183**

Masarykova 183, 399 01 Milevsko

tel. +420 382 521 242

[kancelar@gym.milevsko.cz](mailto:kancelar@gym.milevsko.cz) <http://gymnazium-milevsko.cz>

---

## TEMATICKÉ OKRUHY K MATURITNÍ ZKOUŠCE Z VÝTVARNÉHO OBORU

1. Praveké umění a starý Egypt a Mezopotámie
2. Řecké a mykénské umění
3. Římské a etruské umění
4. Románský sloh
5. Gotika
6. Renesance v architektuře
7. Renesance v malířství
8. Baroko v architektuře
9. Baroko v malířství
10. Klasicismus, romantismus a realismus
11. Romantismus a realismus, nástup impresionismu
12. Impresionismus
13. Nástup moderního umění
14. Umění začátku dvacátého století
15. Kubismus
16. Umění před 1. světovou válkou
17. Meziválečné umění
18. Umění po 2. světové válce
19. Poválečné umění
20. Umění na konci dvacátého století
21. Umění přelomu tisíciletí
22. Umění začátku nového tisíciletí
23. Nejzajímavější styly moderního umění
24. Leonardo da Vinci
25. Michelangelo Buonarroti

