



OBČANSKÝ A SPOLEČENSKOVĚDNÍ ZÁKLAD

1. Státověda
2. Problematika demokracie
3. Ústava ČR
4. Politické strany, doktríny a ideologie
5. Základní pojmy ekonomie
6. Tržní systém
7. Hospodářská politika státu
8. Peníze a finanční trhy
9. Podnik a podnikání v tržní ekonomice
10. Sociální fenomény a procesy
11. Socializace a sociální struktura společnosti
12. Psychologie v každodenním životě
13. Psychologie osobnosti
14. Právo
15. Pracovněprávní vztahy
16. Staroorientální náboženské systémy
17. Komparace velkých monoteistických náboženských systémů
18. Mezinárodní vztahy
19. Předsókratovské období antické filosofie
20. Sókratovské období antické filosofie a období helénismu
21. Středověká a renesanční filosofie
22. Novověká filosofie racionalismu a empirismu
23. Filosofie v období osvícenství, německá romantická filosofie a marxismus
24. Filosofie pozitivismu a iracionalismu. Filosofické směry 20. století.
25. Česká filosofie

Maturitní témata byla projednána předmětovou komisí a schválena ředitelem školy.



MATEMATIKA

1. Užitá středoškolská matematika

- Množiny a intervaly
- Algebraické výrazy a jejich úpravy
- Mocniny a odmocniny
- Rovnice a jejich soustavy
- Nerovnice a jejich soustavy
- Absolutní hodnota
- Funkce: vlastnosti a grafy elementárních funkcí
- Logaritmus, logaritmické a exponenciální rovnice a nerovnice
- Pravoúhlý a obecný trojúhelník a jeho řešení
- Goniometrické funkce obecného úhlu
- Goniometrické vzorce a rovnice
- Posloupnosti: vlastnosti a limita
- Aritmetická a geometrická posloupnost a jejich užití
- Nekonečná geometrická řada
- Kombinatorika, kombinační čísla a binomická věta
- Počet pravděpodobnosti
- Statistika
- Analytická geometrie v rovině a v prostoru
- Množiny bodů dané vlastnosti, středový a obvodový úhel
- Konstrukce čtyřúhelníků, trojúhelníků a kružnic
- Shodná a podobná zobrazení a užití ke konstrukčním úlohám
- Eukleidovy věty, Pythagorova věta
- Řezy těles, polohové a metrické vlastnosti
- Povrchy a objemy těles
- Limita, spojitost a derivace funkce
- Vyšetřování průběhu funkce, užití lokálních extrémů

Maturitní témata byla projednána předmětovou komisí a schválena ředitelem školy.



ZEMĚPIS

1. Afrika
2. Amerika
3. Asie
4. Atmosféra
5. Austrálie a Oceánie, polární oblasti
6. Evropa
7. Georeliéf
8. Geografie světového hospodářství - primární sektor
9. Geografie světového hospodářství - sekundární sektor
10. Geografie světového hospodářství - terciární sektor
11. Globální problémy Země
12. Hospodářství České republiky
13. Hydrosféra
14. Kontrasty ve vyspělosti zemí světa
15. Obyvatelstvo a sídla České republiky
16. Pedosféra a biosféra
17. Politická geografie
18. Přírodní prostředí České republiky
19. Regiony České republiky a místní krajina
20. Struktura světového obyvatelstva
21. Vývoj a dynamika světového obyvatelstva
22. Vývoj geografie a vývoj Země
23. Země na mapách
24. Země ve vesmíru
25. Zemské geosféry a litosféra



NĚMECKÝ JAZYK

1. Aus der deutschen Literatur
2. Deutschland
3. Bildung, Bildungssysteme, Schule, Berufe
4. Die Schweiz
5. Reisen, Urlaub, Verkehr, Unfall auf der Straße
6. Österreich
7. Die Rolle der Familie in der Gesellschaft
8. Unsere Stadt und unsere Region
9. Wohnen
10. Berlin, Dresden
11. Einkaufen, Konsum, Mode, Hilfe im Haushalt
12. Die Tschechische Republik
13. Berühmte Persönlichkeiten im deutschsprachigen Raum, wichtige Ereignisse
14. Tägliches Leben, mein Alltag, unser Wochenende
15. Sport, gesunde Lebensweise, unsere Gesundheit
16. Prag
17. Zwischenmenschliche Beziehungen, Kommunikation, Minderheiten
18. Meine Freunde, meine Clique, Probleme der Jugendlichen, Liebe und Liebeskummer
19. Essen, gesunde Ernährung, Essgewohnheiten, deutsche und tschechische Küche
20. Natur, Umwelt, Umweltschutz, Wetter, Jahreszeiten
21. Feste und Bräuche
22. Gefahren unserer Welt, Zukunftshoffnungen – Wie wird die Welt aussehen?
23. Mein Lebenslauf, meine Zukunftspläne
24. Freizeit und Hobbys, Kultur und Kunst
25. Medien und Kommunikation



ČESKÝ JAZYK A LITERATURA

1. Nejstarší mimoevropské literární památky
2. Antická literatura
3. Nejstarší písemné památky na našem území do počátku 14. století
4. Kritika církve a společnosti v české literatuře 14. a 15. století
5. Evropská středověká literatura
6. Český humanismus
7. Renesance v evropské literatuře
8. Evropské a české literární baroko
9. Klasicismus, osvícenství a preromantismus v evropské literatuře
10. České národní obrození
11. Evropský romantismus
12. Český romantismus a tvorba Karla Hynka Máchy
13. Májovci
14. Česká poezie 70. a 80. let 19. století
15. Evropský kritický realismus
16. Realismus a naturalismus v české literatuře 2. poloviny 19. století
17. Umělecké proudy v evropské a české literatuře 2. poloviny 19. století
18. Buřiči
19. Světová literatura 1. poloviny 20. století
20. Česká poezie mezi válkami
21. Česká próza mezi válkami
22. Světová literatura 2. poloviny 20. století
23. Česká poezie po roce 1945
24. Česká próza po roce 1945
25. Divadlo od národního obrození do současnosti



DĚJEPIS

1. Vývoj starověkých staroorientálních (despotických) států
2. Vývoj starověkých klasických států (antické Řecko a Řím)
3. Raně feudální společnost
4. Období vrcholného středověku
5. Období vrcholného středověku v českých zemích
6. Ekonomické a společenské změny pozdního středověku a raného novověku
7. Český stát v pozdním středověku
8. Významné evropské monarchie pozdního středověku a raného novověku
9. Třicetiletá válka a její důsledky
10. Osvícenství jako myšlenkový proud a jeho pokusy o uplatnění ve státní politice
11. Francouzská revoluce, napoleonské války a jejich význam pro Evropu
12. Národní obrození – jeho předpoklady, průběh a význam pro české země a Slovensko
13. Revoluční rok 1848/1849 v Evropě
14. Vnitřní vývoj v Rakousku ve 2. polovině 19. století
15. Hospodářský a politický vývoj ve světě ve 2. polovině 19. století a na počátku 20. století
16. I. světová válka
17. Rusko za I. světové války a v době intervence a občanské války
18. Vnitřní vývoj a mezinárodně politické postavení ČSR mezi válkami
19. Vývoj v Evropě mezi válkami
20. II. světová válka (světové dějiny)
21. II. světová válka (čs. dějiny)
22. Vývoj USA od jejich vzniku do r. 1945
23. Hospodářský a politický vývoj ve světě po II. světové válce
24. Vývoj v Československu po II. světové válce, období vlády jedné polit. strany
25. Přehled stavebních stylů do konce 19. století



RUSKÝ JAZYK

1. Человек и общество, семейная и профессиональная жизнь
2. Система образования в России и Чешской Республике
3. Москва – столица России
4. Петербург – известный центр России
5. Прага – столица Чешской Республики
6. Город, в котором я живу
7. Транспорт и путешествие
8. Театральное искусство
9. Киноискусство
10. Характеристика лица
11. Глобальные проблемы
12. Над картой России
13. Над картой Чешской Республики
14. Религия
15. Праздники, традиции и обычаи
16. Русская наука, известные русские учёные
17. Жизненный стиль, здоровье, спорт
18. Русское музыкальное искусство
19. Русская живопись, музеи и галереи
20. История России
21. История Чешской Республики
22. Древнерусская литература
23. Литература первой половины 19 века
24. Литература второй половины 19 века
25. Обзор русской литературы 20 века



BIOLOGIE

1. Rozdíly mezi živou a neživou přírodou
2. Buňka - morfologie
3. Buňka - fyziologie
4. Dělení buňky
5. Mnohobuněčné organismy
6. Viry a prokaryota
7. Nižší rostliny
8. Vyšší rostliny - výtrusné
9. Vyšší rostliny - semenné
10. Houby a lišejníky
11. Prvoci
12. Diblastica a prvoústí
13. Druhoústí - Anamnia
14. Druhoústí - Amniota
15. Výživa rostlin
16. Vodní režim rostliny
17. Příjem, zpracování a přeměny látek a energií v tělech živočichů
18. Hormonální a nervová regulace živočichů
19. Kostra a svalová soustava živočichů
20. Molekulární základy dědičnosti
21. Dědičnost mnohobuněčných organismů
22. Dědičnost člověka
23. Vznik života a vývoj organismů na Zemi
24. Původ a vývoj člověka
25. Stavba a funkce orgánů cévní soustavy člověka
26. Stavba a funkce trávicí soustavy člověka
27. Vývoj, stavba a funkce dýchací a vylučovací soustavy člověka
28. Stavba a funkce rozmnožovací soustavy člověka
29. Stavba a funkce smyslových orgánů člověka.
30. Základy ekologie

Maturitní témata byla projednána předmětovou komisí a schválena ředitelem školy.



CHEMIE

1. Chemické látky. Složení a struktura atomu
2. Chemická vazba, vznik, druhy, význam
3. Periodická soustava prvků a periodický zákon
4. Roztoky, význam pH. Chemické reakce, druhy a význam
5. Prvky VII.A skupiny - halogeny
6. Prvky I.A a II.A skupiny PSP
7. Přechodné prvky. Kovy a slitiny
8. Analytická chemie
9. Nekovy III.A-VI.A skupiny
10. Chemická kinetika a chem. rovnováhy a termochemie
11. Alkany, cykloalkany
12. Alkeny, alkyny
13. Deriváty uhlovodíků
14. Alkoholy a fenoly
15. Karbonylové sloučeniny
16. Karboxylové kyseliny
17. Syntetické polymery a jejich vlastnosti
18. Barviva, léčiva, heterocyklické sloučeniny
19. Lipidy
20. Sacharidy
21. Bílkoviny
22. Aromatické uhlovodíky
23. Izoprenoidy, alkaloidy, vitaminy
24. Regulace biochemických procesů v živých soustavách
25. Nukleové kyseliny. Energetika biochemických procesů v živých soustavách



ANGLICKÝ JAZYK

1. Addictions
2. American literature
3. Australia and New Zealand
4. British literature
5. Canada
6. Country versus city
7. Education
8. Health
9. Characteristics, relationships
10. Important cities of English speaking countries
11. Tourism
12. Media
13. Music
14. Racism
15. Religion
16. Science and technology
17. Social problems
18. Sport and competition
19. The Czech Republic
20. Environment
21. The European Union
22. The United Kingdom
23. The United States of America
24. Wars
25. William Shakespeare



FYZIKA

1. Pohyby těles z hlediska kinematického a dynamického a jejich zákony.
2. Mechanika tuhého tělesa.
3. Mechanika kapalin a plynů.
4. Fyzikální pole a zákonitosti pohybu těles v nich.
5. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny, zákony zachování.
6. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek.
7. Statistický a termodynamický popis tepelných jevů.
8. Struktura a vlastnosti plynů.
9. Struktura a vlastnosti kapalin.
10. Struktura a vlastnosti pevných látek.
11. Skupenské přeměny látek.
12. Obvod stejnosměrného elektrického proudu.
13. Elektrický proud v látkách.
14. Obvod střídavého proudu.
15. Vzájemné působení látky a polí (magnetického a elektrického).
16. Elektromagnetická indukce.
17. Kmitavý pohyb.
18. Mechanické vlnění.
19. Elektromagnetické vlnění.
20. Záření ve fyzice.
21. Optické zobrazování.
22. Základní principy speciální teorie relativity.
23. Základní poznatky kvantové fyziky. Elektronový obal atomu.
24. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce.
25. Fyzikální interakce.

Povolené pomůcky pro žáky: Matematické, fyzikální a chemické tabulky

Maturitní témata byla projednána předmětovou komisí a schválena ředitelem školy.



ŠPANĚLSKÝ JAZYK

1. Mi ciudad y sus alrededores, orientación en una ciudad, preguntas necesarias, respuestas.
2. Mi casa, mi habitación, descripción de las dos, muebles, partes de casa y de habitación.
3. La República Checa- su característica del punto de vista geográfico, económico y político, el sistema electoral, principales partidos políticos.
4. Mi escuela, asignaturas y profesores. Característica de uno de los profesores, mis asignaturas preferidas.
5. Madrid – la capital de España, Barcelona y otras ciudades de interés que se encuentran en España.
6. Mi característica, característica de los miembros de mi familia, presentación de una persona, la familia de los Reyes españoles.
7. Mis intereses y mis aficiones.
8. En el restaurante – frases necesarias, preparando la comida, comida típica española, comida típica checa.
9. En un hotel – cómo reservar una habitación, reclamar faltas y defectos.
10. Praga – la capital de la República Checa, su historia, monumentos históricos y vida contemporánea, Praga del punto de vista de turista extranjero.
11. Fiestas nacionales y familiares, diferencias entre la celebración en la República Checa y en España.
12. De compras – cómo hacer compras en una tienda, en un supermercado, en un autoservicio, comprar por medio de internet.
13. La América Latina del punto de vista geográfico.
14. Los deportes / deportes de verano, de invierno, deportes favoritos de los españoles y de los checos.
15. Los representantes de la vida cultural y del arte de la República Checa y de España
16. El español económico, cómo escribir las cartas personales y oficiales, cómo rellenar inprentos / formularios/
17. La naturaleza – árboles, plantas, animales.
18. La historia de España, una parte de la historia de España según su propio interés.
19. La historia de la República Checa, una parte de historia de Chequia según su propio interés.
20. El papel de los masmedios en la vida del hombre, radio, televisión, prensa
21. Profesiones – característica de cinco rprofesiones más habituales. Qué es necesario para poder trabajar en estas profesiones.
22. El tiempo, previsión del tiempo, el tiempo actual, las estaciones del año, las zonas climáticas.
23. España – su característica del punto de vista geográfico, económico y político,
24. Viajes y turismo, cómo comprar o reservarse un billete, medios de transporte, en las fronteras, aduanas y aduaneros, declaración de productos.
25. El cuerpo humano, las enfermedades, frases en el consultorio de médico.