

Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín,
příspěvková organizace



Maturitní témata

2021/2022

Hlučín 3. 9. 2021

PhDr. Charlotta Grenarová

Anglický jazyk

1. My Family
2. Hobbies and Pastime Activities
3. Being Healthy and Looking Good
4. Shopping
5. Sports and Games
6. Arts and Culture
7. My Favourite English Writer
8. Holidays, Tourism, Travelling
9. Prague and My Town
10. The USA
11. The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
12. Where and How People Live
13. Meals and Cuisine
14. Schools in CR and UK
15. How to Be In
16. The Czech Republic
17. Australia and New Zealand
18. Washington and New York
19. London
20. Festivals in the CR, UK, USA
21. Media – Sources of Information and Communication
22. The Earth – a Global Village
23. The World round Us
24. Let me Introduce myself
25. Canada

Německý jazyk

1. Meine Familie, mein Lebenslauf
2. Menschlicher Körper, Krankheiten, Gesundheitsschutz
3. Haus und Wohnung und ihre Einrichtung
4. Bildungswesen, meine Zukunftspläne
5. Meine Lektüre, deutschgeschriebene Literatur
6. Prag, die Hauptstadt unseres Landes
7. Tagesprogramm, Freizeitgestaltung, Sport und Touristik
8. Tschechische Republik
9. Kulturelles Leben, bekannte Persönlichkeiten
10. Mein Wohnort und seine Umgebung
11. Bekleidung und Mode
12. Reisen, Urlaub, Hotels
13. Bundesrepublik Deutschland, Berlin
14. Essen und Trinken, Besuch im Restaurant
15. Schweizerische Eidgenossenschaft
16. Heutige moderne Gesellschaft
17. Einkäufe, Geschäfte
18. Wetter und Jahreszeiten
19. Republik Österreich
20. Mensch und Natur, Fauna, Flora, unsere Umwelt

Ruský jazyk

1. Город/деревня, в котором/которой я живу
2. Глушин, ориентация в городе
3. Природа, охрана окружающей среды
4. Времена года, погода
5. Праздники и традиции
6. Мода и одежда
7. Наш дом и квартира
8. Покупки
9. Школа и образование, профессия
10. Еда и правильное питание
11. Здоровье и болезни, у врача
12. Спорт
13. Путешествия
14. Сегодняшняя молодёжь и её проблемы
15. Режим дня
16. Культурная жизнь
17. Семейная жизнь, планы на будущее
18. Человеческие качества, характеристика
19. Свободное время, интересы
20. Россия
21. Прага
22. Чехия
23. Сфера обслуживания
24. Мой любимый писатель
25. Москва, Санкт Петербург

Základy společenských věd

1. Psychologie a její předmět
2. Psychologie poznávání
3. Psychologie osobnosti
4. Sociologie
5. Sociologie a struktura společnosti
6. Abrahámovská náboženství a jejich charakteristiky
7. Religionistika a další významné náboženské systémy
8. Základy mikroekonomické teorie
9. Základy makroekonomické teorie
10. Základy finanční gramotnosti
11. Právní teorie a soustava soudů České republiky
12. Občanské a trestní právo
13. Pracovní a rodinné právo
14. Stát a právo
15. Demokracie
16. Dějiny politických teorií a vybrané politické ideologie
17. Mezinárodní instituce
18. Vznik filozofie, počátky filozofického myšlení, Sokrates
19. Platón, Aristoteles a období helénismu
20. Středověká filozofie; renesanční evropské myšlení a filozofie
21. Novověké evropské myšlení a filozofie; osvícenství a jeho vliv na evropské myšlení
18. století
22. Německá klasická filozofie; filozofické směry od 19. století po současnost

Dějepis

1. Vývoj lidské společnosti v pravěku
2. Staroorientální státy
3. Starověké Řecko
4. Starověký Řím
5. Raný středověk, vznik feudální společnosti
6. Evropa v období vrcholného a pozdního středověku
7. Český stát za posledních Přemyslovců a za Lucemburků
8. Husitské revoluční hnutí, české země v době pohusitské
9. Evropa v období raného novověku
10. Zámorské objevy v 15. až 17. století, renesance a humanismus
11. České země pod vládou Habsburků
12. Evropa a svět v 17. a 18. století
13. Velká francouzská revoluce, Evropa v době napoleonských válek, národní hnutí v 1. polovině 19. století
14. České země od třicetileté války do poloviny 19. století
15. Revoluční rok 1848
16. Evropa a svět v 2. polovině 19. století
17. První světová válka
18. Svět v období po 1. světové válce 1918–1929
19. Vznik ČSR, vývoj v letech 1918–1929
20. Rozpad versailleského systému, ohrožení demokracie
21. Ohrožení ČSR, Mnichov a druhá republika
22. Druhá světová válka
23. Poválečné uspořádání světa, vznik a klíčové události studené války, třetí svět
24. Československo od roku 1945 do 2. poloviny 80. let
25. Vývoj ve světě a v ČSR/ČR od konce studené války

Matematika

1. Výroky a množinová algebra
2. Číselné obory
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
4. Kvadratické a mocninné funkce, rovnice a nerovnice
5. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
6. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
7. Logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
8. Soustavy rovnic a nerovnic
9. Posloupnosti a řady
10. N-úhelníky
11. Trojúhelník
12. Zobrazení v rovině
13. Stereometrie
14. Hranatá tělesa
15. Rotační tělesa
16. Přímka v analytické geometrii
17. Rovina v analytické geometrii
18. Uzavřené kuželosečky v analytické geometrii
19. Otevřené kuželosečky v analytické geometrii
20. Kombinatorika
21. Pravděpodobnost a statistické metody
22. Diferenciální počet
23. Integrální počet
24. Průběh funkce

Geografie

1. Geografie jako věda, základy kartografie
2. Planetární geografie, zobrazování Země
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Litosféra
6. Pedosféra a biosféra
7. Politická mapa světa
8. Geografie obyvatelstva a sídel
9. Geografie průmyslu
10. Geografie zemědělství a služeb
11. Poloha a přírodní poměry ČR
12. Obyvatelstvo a sídla ČR
13. Hospodářství ČR
14. Západní Evropa
15. Severní Evropa a pobaltské země
16. Střední Evropa
17. Jihovýchodní a východní Evropa
18. Jižní Evropa
19. Rusko, Zakavkazsko, Střední Asie
20. Jižní a jihozápadní Asie
21. Východní a jihovýchodní Asie
22. Anglosaská Amerika
23. Latinská Amerika
24. Afrika
25. Austrálie a Oceánie

Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu a soustavy hmotných bodů
3. Gravitační pole
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Mechanická práce, energie a výkon
7. Základní pojmy termodynamiky a statistické fyziky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích, v kapalinách, v plynech a ve vakuu
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud, střídavý proud v energetice
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Vlnová optika
22. Paprsková optika
23. Základy kvantové fyziky a elektronový obal atomu
24. Fyzika atomového jádra

Chemie

1. Stavba atomu
2. Periodická soustava prvků
3. Chemická vazba
4. Chemická reakce a chemická rovnice
5. Vodík, kyslík, síra
6. s – prvky
7. Prvky skupiny uhlíku
8. Prvky skupiny dusíku
9. Halogeny
10. Kovy, železo, komplexní sloučeniny
11. Prvky skupiny mědi a zinku
12. Chrom, mangan, kobalt, nikl
13. Uhlovodíky a jejich zdroje
14. Nasycené uhlovodíky
15. Nenasycené uhlovodíky
16. Aromatické uhlovodíky, heterocyklické sloučeniny
17. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Alkoholy, fenoly, ethery
19. Karbonylové a karboxylové sloučeniny
20. Deriváty karboxylových kyselin a kyseliny uhličitě
21. Sacharidy
22. Lipidy, vitaminy
23. Proteiny
24. Syntetické makromolekulární látky
25. Drogy, léčiva

Biologie

1. Buňka
2. Primitivní organismy
3. Parazitismus
4. Trávicí soustava
5. Rozmnožování organismů
6. Výtrusné rostliny
7. Ontogeneze živočichů, houbovci a žahavci
8. Cévní soustava
9. Semenné rostliny
10. Měkkýši a kroužkovci
11. Nervová soustava
12. Tělní pokryv organismů
13. Morfologie rostlin
14. Členovci
15. Vylučovací soustava
16. Klasická genetika
17. Paryby a ryby
18. Dýchací soustava
19. Smysly organismů
20. Obojživelníci a plazi
21. Hormonální řízení
22. Molekulární genetika
23. Opěrná a pohybová soustava
24. Ptáci
25. Savci

Informační a komunikační technologie

1. Informatika a výpočetní technika
2. Struktura počítače
3. Vnitřní paměti, kódování informací
4. Vnější paměti
5. Vstupní zařízení
6. Výstupní zařízení
7. Počítačové sítě
8. Internet, tvorba webových stránek
9. Systémové programy a software
10. Ochrana dat
11. Editace a kódování textu v prostředí textového editoru
12. Formátování textu v prostředí textového editoru
13. Objekty a pokročilé funkce v prostředí textového editoru
14. Editace a formátování tabulek v prostředí tabulkového kalkulátoru
15. Grafy a databázové operace v prostředí tabulkového kalkulátoru
16. Rastrová grafika a digitální fotografie
17. Vektorová grafika a animace
18. Multimédia
19. Prezentace a prezentační programy
20. Multimédia, animace a odkazy v prostředí prezentačního programu
21. Algoritmus
22. Programování
23. Využití informačních a komunikačních technologií v praxi