

1. Vázané zkoušky na společnou část MZ

1. Český jazyk a literatura

Žák odevzdá v příslušném termínu seznam 20 literárních děl ze školního seznamu literárních děl na základě příslušných kritérií.

Součástí profilové zkoušky je písemná práce. Žák si vybírá z 6 témat a během 110 minut (včetně výběru téma) vypracuje práci v rozsahu minimálně 250 slov.

U ústní zkoušky si žák vybírá číslo pracovního listu k literárnímu dílu z jeho seznamu. Pracovní list obsahuje výňatek z vylosovaného literárního díla a výňatek neuměleckého textu, na nichž se ověří žákovy znalosti vztahující se k učivu o jazyce a slohu.

Povolené pomůcky k PP: pravidla českého pravopisu

2. Cizí jazyk

Součástí profilové zkoušky z cizího jazyka (vázaná i nevázaná) je písemná práce. Žák vypracuje práci na zadané téma v čase 60 minut.

V anglickém jazyce (úroveň B2) jeden souvislý text v rozsahu 210 – 240 slov.

Ostatní jazyky (úroveň B1) budou obsahovat dva kratší texty - jeden v délce 120 – 150 slov a jeden v délce 50 – 70 slov.

Povolené pomůcky k PP: překladové slovníky bez příloh se stylistickými tipy.

2. Ústní zkoušky profilové části MZ

Maturitní okruhy z jazyka anglického

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4. B, 4. C, G.8

1. Money and Business
2. Charity and Helping Others
3. Learning languages
4. Failure and Success
5. Youth Troubles
6. Medicine and Health
7. The Environment
8. Modern Technology
9. Role Models
10. Reading and Literature
11. Mass Media
12. City versus Country
13. History and National Culture
14. Traditional Celebrations
15. Education in the Czech Republic
16. My School
17. My Region
18. Our Town and Šumperk
19. Prague
20. The Czech Republic

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z jazyka německého

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Freizeit, Hobbys, Tagesprogramm
2. Lebenslauf, Zukunftspläne, Berufe
3. Familie
4. Junge Leute, mein Freund, Charakteristik
5. Wohnen, Hilfe im Haushalt
6. Essen, Kochen, Restaurant
7. Sport
8. Gesundheit, menschlicher Körper
9. Reisen, Ferien
10. Verkehr, Verkehrsmittel
11. Kultur und Kunst, Massenmedien
12. Kleidung und Mode, Einkäufe
13. Feste und Traditionen
14. Wetter, Natur, Umweltschutz
15. Schule, Schulsysteme, Sprachenlernen
16. Unsere Stadt und ihre Umgebung
17. Tschechische Republik, Prag
18. Österreich, Schweiz
19. Deutschland
20. Deutschsprachige Literatur

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z jazyka ruského

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Моя семья
2. Школа
3. Жильё, где я живу
4. Хобби, свободное время
5. Скажи мне, кто твой друг
6. Москва, Санкт-Петербург, Россия
7. Биография, планы на будущее
8. Будьте здоровы!
9. Магазины, покупки
10. Одежда и мода
11. Приятного аппетита, русская и чешская кухни
12. Спорт
13. Путешествие, транспорт
14. Природа, времена года, погода
15. Прага, Чехия
16. Сколько праздников в году
17. Как проходит твой день
18. Город/деревня, где я живу. Шумперк, в городе
19. Культура
20. Мой стиль жизни

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z jazyka španělského

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. La vida familiar
2. Hablando de la vivienda
3. Hablando de mi vida
4. El tiempo libre
5. La juventud y sus problemas, los ídolos y la amistad
6. El Hombre y la naturaleza, el medio ambiente
7. La escuela y la educación
8. Nuestra escuela
9. El trabajo
10. Gastronomía
11. La cocina española
12. Compras y servicios
13. Deportes
14. Salud y enfermedades
15. Viajando
16. Las vacaciones
17. Fiestas y festejos
18. La moda y el modo de vestir
19. La vida cultural
20. La República Checa
21. El reino de España
22. Importantes ciudades de España y de la República Checa
23. La América Latina

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z jazyka francouzského

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. La France et la Francophonie
2. Le logement, ma maison, mon appartement
3. Les fêtes en France et en République Tchèque
4. La famille et les relations
5. Les villes en France - Paris - la capitale
6. Ma vie, mon avenir (mon CV)
7. La République Tchèque, Prague - la capitale
8. Les voyages et les transports, les vacances
9. La lecture, les livres, mon livre préféré, la littérature française
10. La cuisine et les repas
11. Les loisirs, le temps libre, ma journée
12. Le sport - ma vie sportive - les jeux olympiques
13. La nature, l'écologie, les problèmes d'environnement
14. Ma ville, mon village et ses environs
15. Les magasins et les achats - la mode, les services - faire les courses
16. La culture et les arts, ma vie culturelle
17. La santé et les maladies, le corps humain - chez le médecin
18. La météo - les saisons de l'année - ma saison préférée - les activités des différentes saisons
19. La presse et les médias - l'internet - la publicité
20. Le système éducatif - l'école

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Přehled maturitních okruhů z matematiky

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Matematická logika, množiny a operace s nimi
2. Geometrické útvary v rovině
3. Geometrická zobrazení v rovině
4. Mnohočleny a lomené výrazy
5. Mocniny, odmocniny a absolutní hodnota
6. Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice, jejich soustavy
7. Lineární a kvadratické funkce
8. Lineární lomené a mocninné funkce
9. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
10. Goniometrické funkce
11. Goniometrické výrazy, goniometrické rovnice
12. Trigonometrie
13. Stereometrie
14. Mnohostěny a rotační tělesa
15. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
16. Kuželosečky
17. Kombinatorika
18. Pravděpodobnost a statistika
19. Posloupnosti a řady
20. Komplexní čísla
21. Základy diferenciálního a integrálního počtu

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Přehled maturitních okruhů z fyziky

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Kinematika
2. Dynamika
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační pole
6. Práce, výkon, energie
7. Molekulová fyzika, termodynamika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalných látek
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Změny skupenství
12. Elektrické pole
13. Obvod stejnosměrného proudu
14. Elektrický proud v polovodičích, v kapalinách a v plynech
15. Magnetické pole
16. Elektromagnetická indukce
17. Obvody střídavého proudu
18. Mechanický a elektromagnetický oscilátor
19. Mechanické vlnění
20. Elektromagnetické vlnění a záření
21. Vlnová optika
22. Optické zobrazování
23. Základy speciální teorie relativity
24. Kvantová fyzika
25. Elektronový obal atomu, elementární částice
26. Jaderná fyzika

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy ze zeměpisu

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Atmosféra
2. Podnebí a počasí
3. Pohyby Země
4. Hydrosféra na Zemi
5. Vody pevnin
6. Čas a kalendáře
7. Těleso Země a desková tektonika
8. Georeliéf
9. Kartografie
10. Konstrukce map a DPZ
11. Demografie
12. Geografie obyvatelstva
13. Politická geografie - vývoj ve 20. stol.
14. Politická geografie - od. 90. let 20. stol
15. ČR - státnost, integrace
16. ČR - fyzická geografie
17. ČR - obyvatelstvo
18. ČR - sídla
19. ČR - průmysl a doprava
20. ČR - zemědělství a krajina
21. Olomoucký kraj a místní region
22. Světová energetika
23. Přírodní krajiny, zemědělství světa
24. Východní Evropa a Rusko
26. Státy visegrádské skupiny
27. Čína
28. Severní Amerika
29. Západní Evropa
30. Německy mluvící země

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z chemie

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Základy názvosloví anorganických sloučenin; výpočty z chemických vzorců
2. Základy názvosloví organických sloučenin
3. Periodická soustava prvků, periodický zákon
4. Složení a struktura atomu
5. Chemická vazba, vznik, druhy, význam, koordinační sloučeniny
6. Chemické reakce – acidobazické a redoxní reakce, základní typy reakcí v organické chemii
7. Chemická kinetika a chemická rovnováha, základy termochemie
8. Vodík, kyslík, jejich význam
9. Alkalické kovy a kovy alkalických zemin
10. Prvky p² a p¹
11. Prvky p³
12. Prvky p⁴ a p⁵
13. Kovy – charakteristika, význam, metody výroby, řada kovů
14. Struktura a vlastnosti přechodných kovů s důrazem na prvky triády železa
15. Struktura a vlastnosti přechodných kovů s důrazem na prvky triády mědi a zinku
16. Struktura a rozdělení organických sloučenin, nasycené a nenasycené uhlovodíky, izomerie
17. Areny a elektronové efekty
18. Halogenderiváty a organokovové sloučeniny
19. Dusíkaté deriváty – nitroderiváty, aminoderiváty
20. Alkoholy a fenoly; ethery
21. Karbonylové sloučeniny
22. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
23. Vznik a užití syntetických polymerů
24. Lipidy, terpeny, steroidy a alkaloidy
25. Sacharidy
26. Bílkoviny
27. Heterocyklické sloučeniny, nukleové kyseliny
28. Biokatalyzátory a regulátory metabolismu
29. Metabolismus sacharidů
30. Metabolismus lipidů a bílkovin

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z biologie

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Buňka
2. Nebuněčné a prvobuněčné organizmy
3. Vegetativní rostlinné orgány
4. Generativní rostlinné orgány
5. Fyziologie rostlin
6. Stélkaté organismy – řasy, houby, lišejníky
7. Výtrusné rostliny – rhyňiophyta, mechorosty a kaprad'orosty
8. Nahosemenné rostliny a krytosemenné rostliny
9. Jednobuněční - prvoci a chromista
10. Vznik mnohobuněčných organismů, diblastika - živočišné houby (houbovci) a žahavci
11. Triblastika schizocoelní a pseudocoelní - ploštěnci, vířníci a hlísti
12. Triblastika coelomoví – měkkýši, kroužkovci
13. Triblastika coelomoví - členovci
14. Druhoústí – paryby, ryby
15. Druhoústí – obojživelníci, plazi
16. Druhoústí – ptáci
17. Druhoústí – savci
18. Kosterní soustava člověka
19. Svalová soustava člověka
20. Oběhová soustava člověka
21. Trávicí soustava člověka a jeho metabolismus
22. Vylučovací soustavy – vylučovací, dýchací, kožní
23. Soustavy řídicí - látkové řízení těla a vegetativní nervstvo
24. Soustavy řídicí - nervové řízení těla a CNS
25. Smyslové orgány člověka
26. Rozmnožovací soustava člověka
27. Genetika - molekulární základy dědičnosti
28. Genetika - autozomální dědičnost
29. Genetika - gonozomální dědičnost a genetika člověka
30. Genetika populací a mutační změny genotypu

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z IVT

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Základy informatiky, úvod do teorie informace
2. Historie výpočetní techniky
3. Princip práce počítače
4. Hardware, počítač a jeho komponenty
5. Číselné soustavy
6. Informační systémy a databáze
7. Tvorba webu
8. Algoritmy a algoritmizace
9. Programování
10. Software a programovací jazyky
11. Operační a souborové systémy
12. Počítačové sítě
13. Internet a služby internetu
14. Etika, netiketa, autorské právo, GDPR
15. Bezpečnost sítí
16. Počítačové prezentace
17. Typografie
18. Práce s rozsáhlým textem
19. Praktické použití tabulkového kalkulátoru
20. Pokročilé funkce tabulkového kalkulátoru
21. Rastrová grafika
22. Vektorová grafika
23. 3D grafika
24. Multimédia – audio
25. Multimédia – video

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z programování

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Algoritmy a jejich vlastnosti
2. Vývojový diagram
3. Základní algoritmy řazení
4. Základní algoritmy vyhledávání
5. Programovací jazyky
6. Operátory
7. Datové typy, abstraktní datové typy
8. Pole
9. Vícerozměrná pole
10. Práce s textovými řetězci
11. Vstupy
12. Výstupy
13. Větvení programu, cykly
14. Funkce
15. Kreslení
16. Ladění programu
17. Objektivě orientované programování - základ (objekt, třída, atribut, metoda, konstruktor)
18. Objektivě orientované programování - pojmy (zapouzdření, dědičnost, polymorfismus)
19. Objektivě orientované programování - abstraktní třídy a metody
20. Moduly Python

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z psychologie

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Psychologie jako věda
2. Vznik a vnitřní diferenciací oboru psychologie
3. Hlavní směry psychologie 20. století: gestaltismus, neogestaltismus
4. Hlavní směry psychologie 20. století: behaviorismus, neobehaviorismus
5. Hlavní směry psychologie 20. století: psychodynamická psychologie; psychoanalýza; ego-psychologie; britská škola objektních vztahů, americká škola objektních vztahů
6. Hlavní směry psychologie 20. století: psychodynamická psychologie; slavní odpadlíci; kulturní psychoanalýza
7. Vybrané problémy vývojové psychologie: teorie psychického vývoje
8. Vybrané problémy vývojové psychologie: psychický vývoj od prenatálního období do období předškolního věku
9. Vybrané problémy vývojové psychologie: psychický vývoj období mladšího školního věku a adolescence
10. Vybrané problémy psychologie osobnosti: vlastnosti osobnosti; psychodiagnostika jako vědní obor; přehled psychodiagnostických metod
11. Vybrané problémy psychologie osobnosti: psychodiagnostické metody klinické; psychodiagnostické metody testové (testy výkonové)
12. Vybrané problémy psychologie osobnosti: psychodiagnostické metody testové (testy osobnosti) a přístrojové metody
13. Vybrané problémy sociální psychologie: sociální kognice
14. Vybrané problémy sociální psychologie: sociální komunikace
15. Vybrané problémy sociální psychologie: sociální interakce: sociální motivy, sociální techniky, sociální kompetence, styly sociálního chování
16. Vybrané problémy sociální psychologie: sociální interakce: kooperace a kompetice, teorie agrese, manipulace
17. Vybrané problémy sociální psychologie: výcvik sociálních dovedností; asertivní techniky
18. Vybrané problémy sociální psychologie: výcvik sociálních dovedností; konflikty a jejich zvládání
19. Vybrané problémy psychopatologie: duševní choroby F00-F39 dle MKN-10
20. Vybrané problémy psychopatologie: duševní choroby F40-F71 dle MKN-10
21. Vybrané problémy psychopatologie: metody terapie; psychoterapie a biologická terapie
22. Psychohygiena: stres, zvládání stresu
23. Psychohygiena: techniky pro zvládání stresu (relaxační a kognitivní trénink)

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Přehled maturitních okruhů ze základů společenských věd

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Člověk hledá vlastní identitu
2. Člověk v procesu učení
3. Politický systém České republiky
4. Člověk poznává sám sebe
5. Socializace člověka
6. Člověk mezi lidmi
7. Člověk v mezinárodním prostředí
8. Člověk v sociální struktuře
9. Vlastnosti osobnosti určující výkon člověka
10. Právní základy státu
11. Člověk v právních vztazích
12. Úsilí lidstva o ideální uspořádání státu
13. Člověk v politických vztazích
14. Člověk ve sféře výroby, obchodu a služeb
15. Člověk v ekonomických vztazích
16. Mravní hodnoty každodenního života
17. Člověk jako filozofický problém
18. Filozofie a problém bytí
19. Hledání životních hodnot a smyslu lidské existence
20. Člověk a víra
21. Úsilí člověka o vytvoření stabilní ekonomiky
22. Člověk a filozofie
23. Přírodní základy života společnosti
24. Různorodost myšlenkových proudů 20. století a počátku 21. století
25. Úsilí člověka o pravdivé poznání světa

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Přehled maturitních okruhů z dějepisu

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Lidská společnost v pravěku, staroorientální státy
2. Starověké Řecko
3. Starověký Řím
4. Raný středověk
5. Vznik centralizovaných monarchií
6. Vzestup českého státu za posledních Přemyslovců
7. Husitské hnutí
8. Zámořské objevy
9. Raný novověk
10. Český stát za Jagellonců. Nástup Habsburků
11. Třicetiletá válka a její důsledky
12. Rozdílný vývoj politických systémů
13. Český stát pod vládou Habsburků
14. Velká francouzská revoluce
15. Revoluce 1848
16. Sjednocení Itálie a Německa, vznik Rakousko – Uherska
17. Vývoj ruského státu
18. Svět před 1. světovou válkou
19. První světová válka a její důsledky
20. Vznik Československa
21. Vnitřní a zahraniční politika ČSR
22. Hospodářská krize. Nástup fašismu
23. Druhá světová válka
24. Boj Čechů a Slováků za samostatnost
25. Svět po druhé světové válce
26. Československo po 2. světové válce
27. Uvolňování mezinárodních vztahů
28. Problémy vývoje Československa

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z moderních dějin

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Dějiny Spojených států amerických od začátku 20. století po současnost
2. Dějiny Ruska od začátku 20. století po současnost
3. Dějiny Číny od začátku 20. století po současnost
4. Dějiny Balkánu od začátku 20. století po současnost
5. Problematika Blízkého východu od začátku 20. století po současnost
6. Dějiny Židů ve 20. století
7. Mezinárodní vztahy a konfliktní situace před 1. světovou válkou
8. První světová válka
9. Meziválečný vývoj v Evropě a ve světě
10. Druhá světová válka
11. Dějiny fašismu a nacismu
12. Studená válka a její projevy
13. Rozpad bloku socialistického zemí a jejich vývoj po roce 1989
14. Dějiny komunismu ve 20. století
15. Proces dekolonizace Třetího světa
16. Konfliktní oblasti současného světa
17. Národní a mezinárodní terorismus
18. Evropská integrace
19. Vývoj zbrojení ve 20. století a technologický pokrok
20. Vznik Československa a Češi v 1. světové válce
21. Období První republiky
22. Období Druhé republiky a nacistické okupace českých zemí
23. Poválečný vývoj, obnova československého státu a nástup komunismu
24. Charakteristika padesátých let v Československu
25. Charakteristika šedesátých let v Československu
26. Období normalizace v Československu
27. Sametová revoluce a porevoluční vývoj Československa
28. Protikomunistický odboj a formy komunistické perzekuce obyvatelstva
29. Významné osobnosti českých dějin ve 20. století

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z hudebního umění

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Jednohlasá hudba středověku
2. Vícehlasá hudba středověku
3. Renesance
4. Vokálně-instrumentální hudba baroka
5. Nástrojová a orchestrální hudba baroka
6. Klasicismus
7. Česká hudba baroka a klasicismu
8. Romantismus
9. Romantická opera
10. Novoromantismus a pozdní romantismus
11. Česká národní škola
12. Ruská národní škola, ruská klasicko-romantická syntéza a další národní školy
13. Hudba 20. století: předchůdci, impresionismus
14. Hudba 1. poloviny 20. století: expresionismus a dodekafonie
15. Hudba 1. poloviny 20. století: neoklasicismus, Nová věcnost, neofolklorismus
16. Hudba 1. poloviny 20. století: skladatelé národních kultur
17. Česká hudba 1. poloviny 20. století
18. Nová hudba 2. poloviny 20. století
19. Afroamerický folklór a jeho žánry, černošská populární hudba 20. Jazz
21. Country a western
22. Rockové směry a styly
23. Hudební divadlo

Gymnázium, Šumperk, Masarykovo nám. 8
Maturitní okruhy z výtvarného umění

Školní rok: 2024/2025

Třídy: 4. A, 4.B, 4.C, G 8

1. Pravěké umění
2. Egypt
3. Mezopotámie
4. Řecko
5. Řím
6. Umění Byzance a Islámu
7. Románský sloh
8. Gotika
9. Renesance
10. Baroko a rokoko
11. Klasicismus
12. Romantismus
13. Realismus
14. Impresionismus a postimpresionismus
15. Secese
16. Fauvismus, expresionismus
17. Futurismus, konstruktivismus a Bauhaus
18. Kubismus
19. Dadaismus a surrealismus
20. Abstraktní malířství
21. Světové umění druhé poloviny 20. století
22. Významné tendence v architektuře 20. století