

MATURITNÍ TÉMATA Z ANGLIČTINY

1. Myself, My Family, My Home, My Daily Program
2. Culture Life and Leisure Time Activities and my Lifestyle
3. Shopping, Clothes and Fashion
4. Meals, Czech and English (American) Cooking
5. Seasons, Weather, Environment and Ecology
6. Sports and Games, Healthy Lifestyle
7. Traveling, Transport and Tourism
8. Health and Diseases, Healthy Lifestyle
9. Education, Hobbies, Future Careers and Studying Foreign Languages
10. The media
11. Social Issues
12. British literature – outline of the most famous writers
13. British literature – playwrights and detective story writers
14. American literature and culture
15. Great Britain – Outline
16. The Republic of Ireland
17. Australia and New Zealand
18. Canada
19. The United States of America
20. The Czech Republic

MATURITNÍ TÉMATA ZE ŠPANĚLŠTINY

TÓPICOS DE EXPRESIÓN GENERAL (General expression topics):

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1.Familia y amistades | 1.Family and friends |
| 2.Vivienda | 2.Housing |
| 3.Tiempo libre y Deportes | 3.Leisure time and sports |
| 4.Problemas de Salud y vida sana | 4.Health problems and healthy living |
| 5.Problemas Sociales | 5.Social problems |
| 6.Problemas Medioambientales | 6.Environmental problems |
| 7.Problemas de la Juventud | 7.Youth problems |
| 8.Sistema Educativo | 8.Education system |
| 9.Mundo Laboral | 9.Working place |
| 10.Geografía República Checa | 10.History of the Czech Republic |
| 11. Historia República Checa | 11.Geography of the Czech Republic |

TÓPICOS DE EXPRESIÓN REGIONAL (Specific regional topics):

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 12. Lengua Hispana | 12. Spanish Language |
| 13. Geografía de España | 13. Spanish Geography |
| 14. Geografía de Latinoamérica | 14. Latin-American Geography |
| 15. Historia de España | 15. Spanish History |
| 16. Historia de Latinoamérica | 16. Latin-American History |
| 17. Gastronomía de España | 17. Spanish Gastronomy |
| 18. Gastronomía de Latinoamérica | 18. Latin-American Gastronomy |
| 19. Cultura de España | 19. Spanish Culture |
| 20. Cultura de Latinoamérica | 20. Latin-American Culture |
| 21. Fiestas y tradiciones españolas | 21. Spanish festivals and traditions |
| 22. Fiestas y tradiciones latinas | 22. Latin festivals and traditions |

MATURITNÍ TÉMATA Z NĚMČINY

1. Wohnen – Leben in der Stadt/auf dem Lande
2. Natur und Umwelt, Umweltschutz
3. Einkäufe, Geschäfte, Dienstleistungen, Wegwerfgesellschaft
4. Essgewohnheiten, im Restaurant
5. Familiensituation, Familie früher und heute
6. Freizeit, Hobbys, Mein Wochentag
7. Massenmedien, Rundfunk, Fernsehen, Zeitungen, Zeitschriften, Internet
8. Sport und Sportfeste
9. Schule und Bildung
10. Berufe, Zukunftspläne, Bewerbung, Lebenslauf
11. Zug-, Auto-, Busfahrt, Flug – Vorteile und Nachteile, Stadtverkehr
12. Soziale Medien, Kommunikation, Beziehungen zwischen Generationen
13. Gesundheit, Krankheiten, Zivilisationskrankheiten
14. Kalender, wichtige Jahrestage, Feste und Bräuche
15. Tschechische Republik und Spaziergang durch Prag
16. Urlaub, Ferien. Reisen ins Ausland, EU – was braucht man, wenn...
17. Mein kulturelles Leben, Besuch einer Kulturveranstaltung
18. Jahreszeiten, Wetter, Kleidung, Mode
19. Die BRD – Bundesrepublik Deutschland
20. Wo spricht man überall Deutsch: Österreich, die Schweiz

MATURITNÍ TÉMATA Z FRANCOUZŠTINY

1. Moje rodina a já (rozdíl mezi generacemi, moje generace a generace rodičů) *Ma famille et moi (différences de génération entre vous et vos parents)*
2. Bydlení (bydlení ve městě, na venkově, v domě nebo v bytě-výhody, nevýhody; u nás doma)
Le logement (habiter en ville, à la campagne, dans une maison ou dans un appartement – avantages, inconvénients; chez moi)
3. Společenský život (přátelé, chodíme do společnosti a za zábavou, virtuální přátelství) *La vie sociale (les amis, les sorties, les amitiés virtuelles)*
4. Vzdělávací systém ve Francii a v ČR (můj život ve škole, studium v zahraničí) *Le système scolaire en France et en République tchèque (ma vie scolaire, études à l'étranger)*
5. Zájmy (koníčky a možnosti trávení volného času, mé záliby)
Les loisirs (les loisirs et passe-temps, mes loisirs)
6. Práce a povolání, moje profesní budoucnost (můj životopis, má motivace, má očekávání)
Le travail, mon avenir professionnel (mon CV, ma motivation, mes espoirs)
7. Cestování, prázdniny (prázdninové destinace, doprava, ubytování, mé zážitky z cest) *Les voyages, les vacances (destinations de vacances, moyens de transport, hébergement, mes voyages)*
8. Sporty (význam sportu v životě člověka)
Les sports (Le rôle du sport dans la vie de l'homme)
9. Móda (haute couture, můj styl) *La mode (la haute couture, mon style)*
10. Francouzská kuchyně, česká kuchyně, mé oblíbené jídlo *La cuisine française, la cuisine tchèque, mon plat préféré*
11. Zdraví, nemoci *La santé, les maladies*

12. Svátky a tradice ve Francii a v ČR
Les fêtes et les traditions en France et en République tchèque
13. Praha, hlavní město ČR (charakteristika, kultura, památky)
Prague, la capitale de la République tchèque (caractéristique, culture, monuments à visiter)
14. Česká republika (zajímavé informace zeměpisné, historické a kulturní, turisticky atraktivní místa)
La République tchèque (géographie, culture et civilisation, points d'intérêt)
15. Paříž, hlavní město Francie (charakteristika, kultura, památky)
Paris, la capitale de la France (caractéristique, culture, monuments à visiter)
16. Francie (zajímavé informace zeměpisné, historické a kulturní, turisticky atraktivní místa)
La France (caractéristique géographique et politique, culture et civilisation, points d'intérêts)
17. Frankofonní země (charakteristika, zajímavosti z kultury a historie, úloha francouzštiny)
Les pays francophones (caractéristique, rôle du français d'aujourd'hui, culture et civilisation)
18. Slavní francouzští spisovatelé, moje oblíbená francouzská/frankofonní kniha *Les écrivains français célèbres, mon livre français/francophone préféré*
19. Symbolem francouzské kultury a/nebo historie je pro mě... (významná francouzská osobnost)
La civilisation et la culture française, pour moi, c'est... (un personnage français remarquable)
20. Mladí a pokrok (technologické novinky)
Les jeunes et le progrès (nouveautés technologiques)

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

1. Výroky a množiny
2. Výrazy a mnohočleny
3. Algebraické rovnice a nerovnice
4. Absolutní hodnota
5. Kružnice, kruh, koule, kulová plocha
6. Obvody a obsahy rovinných útvarů
7. Přímka a její části
8. Rovina a její části
9. Trojúhelník
10. Mnohoúhelníky
11. Mnohostěny a rotační tělesa
12. Funkce, jejich vlastnosti a grafy
13. Mocniny a mocninné funkce
14. Logaritmické a exponenciální funkce, rovnice
15. Goniometrické funkce, rovnice
16. Elipsa
17. Hyperbola
18. Parabola
19. Kombinatorika
20. Posloupnosti a řady

MATURITNÍ TÉMATA Z FYZIKY

1. Kinematika přímočarého pohybu hmotných částic, paprsků a fotonů
2. Kruhový pohyb hmotných bodů a těles
3. Pohybové zákony hmotných bodů v klasické mechanice
4. Zákony zachování v klasické mechanice
5. Dynamika a statika hmotných bodů a těles v homogenním gravitačním poli
6. Mechanické napětí, tlak a deformace těles v různých skupenstvích
7. Eliptický pohyb planet a družic ve Sluneční soustavě
8. Termomechanika
9. Fyzika planety Země
10. Vlastnosti, generování a pohyb elektrického náboje
11. Elektrotechnika
12. Kmitání, vlnění a vibrace
13. Nejjednodušší modely v kvantové mechanice a jejich aplikace
14. Vlnový a částicový popis záření
15. Spektrální analýza vzorku
16. Fyzika atomového jádra
17. Fyzika procesů při vysokých rychlostech
18. Tepelné záření
19. Únik z gravitačního pole v klasické a relativistické mechanice
20. Kosmické škály

MATURITNÍ TÉMATA Z BIOLOGIE

1. Nebuněčné a prokaryotické organismy
2. Buňka
3. Rozmnožování buněk
4. Nižší rostliny, houby, lišejníky
5. Stavba rostlinného těla a jeho funkce
6. Rostliny výtrusné
7. Nahosemenné rostliny
8. Krytosemenné rostliny
9. Fyziologické procesy v rostlinném organismu
10. Vznik a vývoj života na zemi
11. Prvoci a jednodušší živočichové
12. Živočichové – členovci
13. Živočichové – měkkýši a kroužkovci
14. Živočichové – strunatci (ostnokožci, pláštěnci, kruhoústí, paryby)
15. Živočichové - ryby, obojživelníci
16. Živočichové – plazi a ptáci
17. Živočichové – savci
18. Původ a vývoj člověka, antropogeneze
19. Opěrná a pohybová soustava člověka
20. Stavba a činnost nervové soustava člověka, hormonální regulace člověka
21. Stavba a činnost cévní a imunitní soustavy člověka
22. Stavba a činnost dýchací soustavy
23. Stavba a činnost trávicí soustavy
24. Stavba a činnost vylučovací soustavy
25. Stavba a činnost rozmnožovací soustavy
26. Molekulární základy dědičnosti
27. Základy obecné ekologie
28. Biocenóza a ekosystém



MATURITNÍ TÉMATA ZE ZEMĚPISU

1. Základní poznatky o Zemi a vesmíru (*Vesmír, Sluneční soustava, Pohyby Země a důsledky těchto pohybů, Vztah Země – Měsíc: fáze měsíce, slapové jevy, zatmění Měsíce/Slunce*)
2. Tvar a velikost Země, zeměpisná síť (*Zeměpisné souřadnice, významné rovnoběžky a poledníky, čas na Zemi, časová pásma*)
3. Mapy a kartografická zobrazení (*Globus, měřítko + obsah mapy, výškopis, polohopis, druhy kartografických zobrazení, kartogram, kartodiagram, GIS, online mapové servery*)
4. Litosféra a vnitřní složení Země (*Vrstvy zemského tělesa, litosféra, litosférické desky a jejich pohyby a důsledky těchto pohybů, endogenní pochody, horotvorné procesy, sopečná činnost, typy hornin*)
5. Pedosféra a půdy (*Vznik a složení půdy, půdotvorní činitelé, půdní typy a druhy, permafrost, rašeliniště, způsoby využívání člověkem, půdy ve světě a v ČR*)
6. Hydrosféra a Kryosféra (*Oceány – salinita, mořské proudy, Povrchové vody + jejich využití, přírodní a umělé nádrže, srážky, Ledovce*)
7. Atmosféra (*Složení, členění, skleníkový efekt, ozón, podnebí a počasí, globální cirkulace, frontální systémy, tlakové výše + níže, Monzuny a místní větry*)
8. Bioklimatické a vegetační pásy světa, výškové stupně ve světě a v ČR
9. Geografie obyvatelstva a sídel (*Struktura světové populace, Demografická křivka, přirozený přírůstek, migrace, jádrové / periferní oblasti, města/vesnice, funkce sídel*)
10. Hospodářské sektory (*zemědělství a těžba, průmysl, služby, věda, výzkum a vzdělávání*)
11. Regionální geografie Evropy
12. Regionální geografie ČR
13. Regionální geografie Severní Ameriky

14. Regionální geografie Jižní Ameriky
15. Regionální geografie Střední Ameriky a Karibiku
16. Regionální geografie Austrálie a Oceánie
17. Regionální geografie Blízkého a Středního východu
18. Regionální geografie – Čína, Japonsko a Jižní Korea
19. Regionální geografie – Indie a Jihovýchodní Asie
20. Regionální geografie Afriky

MATURITNÍ TÉMATA Z DĚJEPISU

1. Antické Řecko a Řím a jejich odkaz
2. Evropa na počátku středověku – Francká říše, Byzantská říše, Svatá říše římská, císařství a papežství
3. Středověká církev a šlechta
4. Střední Evropa v raném středověku – Sámova říše, Velká Morava, počátky českého, uherského a polského státu
5. Vrcholný středověk – hospodářství, společnost, kultura a vzdělanost
6. České království za Přemyslovců a prvních Lucemburků – od prvních přemyslovských králů po Karla IV.
7. České království v pozdním středověku – poslední Lucemburkové, husitství, poděbradská doba
8. Evropa na počátku novověku – humanismus a renesance, objevování světa
9. Reformace a katolická reforma
10. Evropa 16. a 17. století – staré a nové mocnosti a jejich soupeření, třicetiletá válka
11. Evropa a islám – stýkání a potýkání (islám a arabská expanze, křížové výpravy, turecká expanze)
12. České země v raném novověku – jagellonská éra, nástup Habsburků a české země před Bílou horou
13. Parlamentarismus a absolutismus – Anglie a Francie v 17. století
14. Evropa ve věku baroka a osvícenství – baroko a klasicismus, osvícenský absolutismus a reformy
15. Vznik Spojených států a cesta Spojených států mezi mocnosti – od cesty k nezávislosti po zrození velmoci na konci 19. století
16. Velká francouzská revoluce – klíčové ideje, příčiny a důsledky
17. Napoleonské války a Evropa po Vídeňském kongresu – klíčové evropské události 1. poloviny 19. století
18. České národní obrození v evropském kontextu – ideové kořeny, cíle a významné osobnosti českého národního hnutí
19. Průmyslová revoluce – příčiny a důsledky průmyslového rozvoje v 18. a 19. století
20. Klíčové události evropských dějin 2. poloviny 19. století – Krymská válka, sjednocení Itálie a Německa, evropský kolonialismus, vzestup Spojených států a Japonska

21. Česká politika v habsburské monarchii v 19. století – stručná charakteristika vývoje, klíčové politické síly a osobnosti
22. První světová válka – příčiny, klíčové události a osobnosti, důsledky
23. Vznik Československa a první Československá republika ve 20. letech
24. Totalitní a diktátorské režimy v meziválečném období
25. Československo ve 30. letech, mnichovská krize a období protektorátu
26. Druhá světová válka – příčiny, klíčové události a osobnosti, důsledky
27. Svět v období studené války – utváření sovětského bloku, vznik vojenských aliancí, hlavní ohniska napětí mezi Východem a Západem v 50.–60. letech 20. století
28. Československo po druhé světové válce – od poválečných let po období normalizace
29. Svět na přelomu 2. a 3. tisíciletí – konec studené války, krize a rozpad sovětského bloku, rozpad SSSR, Československa a Jugoslávie, rozšiřování NATO a EU, neklidný Blízký východ a mezinárodní terorismus

MATURITNÍ TÉMATA ZE ZÁKLADŮ SPOLEČENSKÝCH VĚD

1. Ekonomie jako věda (základní pojmy, dějiny, ekonomické systémy, trh a tržní systém)
2. Národní hospodářství, úloha státu v ekonomice, hospodářská politika
3. Právní a ekonomické aspekty podnikání (firma, právní úpravy, typy společností, živnost, daně, daňový systém, státní pojištění, nezaměstnanost)
4. Osobní finance, peníze, cenné papíry, instituce finančního trhu, inflace
5. Antická a středověká filosofie v komparativním pohledu
6. Proměny filosofie v renesanci, novověku a osvícenství
7. Filosofie 19. století a 20. století jako diagnóza doby
8. Základy politologie, náš stát, státní symboly, dělba státní moci, legislativní proces
9. Demokracie a její formy, Ústava ČR a Listina základních práv a svobod
10. Politika a politické subjekty, politické ideologie, participace občanů na politickém životě
11. Mezinárodní organizace (OSN, NATO, Evropská unie), ČR jako člen mezinárodních organizací
12. Mezinárodní situace na začátku 21. století, konflikty
13. Základy etiky a logiky, média, mediální gramotnost
14. Právo jako věda, systém práva a právní odvětví a pracovní právo
15. Občanské právo dědické, vlastnické, závazkové, rodinné a procesní
16. Trestní právo (hmotné a procesní), správní právo
17. Psychologie jako věda, metody, psychické jevy, psychologie osobnosti a psychické vlastnosti, duševní hygiena
18. Sociální psychologie, socializace, vývojová psychologie
19. Psychické jevy, Poznávací psychické procesy, Motivační procesy, emoce
20. Sociologie jako věda – předmět, dějiny, metody, Sociální problémy současné společnosti
21. Sociální struktura, stratifikační systémy společnosti, sociální skupiny, rodina

22. Tradiční, moderní a postmoderní společnost ve světle kultur
23. Monoteistická náboženství (judaismus, islám, křesťanství)
24. Polyteistická náboženství a východní náboženství, nová náboženská hnutí