

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Anglický jazyk

1. Housing
2. Czech Republic
3. Hobbies, After-school Activities, My Daily Programme
4. Family, Friends, Future Plans
5. United Kingdom
6. Cultural Life – Theatre, Cinema, Fine Arts
7. Sports and Games
8. The U.S.A.
9. Holidays, Trips, Travelling
10. British Literature, My Favourite Writers
11. System of Education in the Czech Republic and in the U.K.
12. American Literature, My Favourite Writers
13. London
14. English-speaking Countries
15. Meals and Restaurants
16. Shopping and Services
17. Our Health and Human Body
18. Seasons of the Year and Clothes
19. The Place where I Live and Study
20. Prague – the Capital of the Czech Republic
21. Radio, Television, Music
22. Reading Newspapers and Magazines
23. Global Problems
24. Life in Great Britain and the U.S.A. and Their Bank Holidays
25. The Environmental Protection

V Opavě dne 29. 9. 2011

Zpracovala: Mgr. Zdeňka Hrstková

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Biologie

1. Ekologie
2. Molekulární základy dědičnosti a genetika buněk
3. Genetika mnohobuněčného organismu
4. Cytologie
5. Látkový a energetický metabolismus rostlin
6. Fyziologie rostlin – růst a vývoj rostlin, pohyby rostlin, vodní režim
7. Prokaryotické organismy
8. Rozmnožovací soustava člověka
9. Hormonální soustava člověka
10. Nervová soustava člověka
11. Smyslová ústrojí člověka
12. Vylučovací a kožní soustava
13. Trávicí soustava a metabolismus živin
14. Tělní tekutiny a oběhová soustava
15. Pohyb živočichů
16. Dýchací soustava a imunitní systém
17. Houby
18. Nižší rostliny
19. Mechorosty a kaprad'orosty
20. Semenné rostliny
21. Prvoci
22. Členovci
23. Savci
24. Prvoústí živočichové
25. Ptáci
26. Paryby a ryby
27. Obojživelníci a plazi
28. Rozmnožování rostlin
29. Variabilita organismu, genetika populací
30. Vznik a vývoj života na Zemi

V Opavě dne 29. 10. 2011

Zpracoval: Mgr. Jiřina Janišová

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Český jazyk a literatura

1. Starověké základy evropské kultury (antika, bible)
2. Staroslověnské a latinské písemnictví na našem území
3. Středověká literatura v národních jazycích, vznik češtiny, literatura na našem území do konce 14. století
4. Kultura období husitství
5. Renesance a humanismus
6. Baroko
7. Klasicismus, osvícenství, preromantismus
8. Národní obrození
9. Romantismus v evropské literatuře
10. Český romantismus
11. Realismus ve světové literatuře
12. Počátky realismus u nás – literatura 30. – 50. let 19. století
13. Literární skupiny – májovci, ruchovci, lumírovci
14. Realismus v české literatuře 2. poloviny 19. století
15. Vývoj dramatu od jeho počátku do konce 19. století
16. Přelom 19. a 20. století – světová moderní literatura
17. Česká moderna
18. Anarchismus a buřiči v české literatuře
19. Meziválečná světová literatura
20. Meziválečná česká poezie
21. Česká próza 1. poloviny 20. století
22. Vývoj dramatu ve 20. a 21. století
23. Vývojové tendence světové literatury od roku 1945 do současnosti
24. Česká literatura v období od roku 1945 do roku 1968
25. Česká literatura období normalizace a epochy po sametové revoluci (do současnosti)

V Opavě 30. 9. 2011

Zpracovala: Mgr. Lenka Weiglhoferová

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Dějepis

1. Pravěk a starověk

- 1.1. Historie jako věda
- 1.2. Vývoj lid. společnosti v pravěku
- 1.3. Orientální despotie
- 1.4. Starověké Řecko
- 1.5. Starověký Řím

2. Světové dějiny od středověku do konce 19. stol.

- 2.1. Hospodářské a společenské změny na rozhraní starověku a středověku
- 2.2. Arabská říše
- 2.3. Byzantská říše
- 2.4. Křížové výpravy
- 2.5. Francká říše
- 2.6. Vývoj Francie
- 2.7. Vývoj Svaté říše římské
- 2.8. Vývoj Pruska
- 2.9. Vývoj Anglie
- 2.10. Vývoj Skandinávie
- 2.11. Vývoj Španělska
- 2.12. Vývoj Itálie
- 2.13. Vývoj Polska
- 2.14. Vývoj Ruska
- 2.15. Vývoj na Balkáně
- 2.16. Vývoj USA
- 2.17. Zámořské objevy
- 2.18. Napoleonské války a Vídeňský kongres
- 2.19. Revoluce 1848 – 1849
- 2.20. Japonsko a Čína
- 2.21. Dějiny kultury
- 2.22. Průmyslová revoluce

3. České dějiny od počátku středověku do současnosti

- 3.1. Slované, Sámův kmenový svaz, Velká Morava
- 3.2. Vznik českého státu, první Přemyslovci
- 3.3. Poslední Přemyslovci
- 3.4. Lucemburkové
- 3.5. Snahy o nápravu církve, husitství
- 3.6. Doba polipanská, Jiří z Poděbrad, Jagellonci
- 3.7. Habsburci na českém trůně
- 3.8. Třicetiletá válka, doba pobělohorská
- 3.9. Osvícenský absolutismus Marie Terezie a Josefa II.
- 3.10. Národní obrození
- 3.11. Revoluční rok 1848 v habsburské monarchii

- 3.12. Situace v 2. pol. 19. stol.
- 3.13. Habsburská monarchie a české země za 1. svět. války a vznik ČSR
- 3.14. Období 1. republiky
- 3.15. Zánik ČSR
- 3.16. České země za nacistické okupace
- 3.17. Vývoj ČSR od roku 1945 do roku 1948
- 3.18. Vývoj ČSR od roku 1948 do roku 1968
- 3.19. Pražské jaro 1968
- 3.20. Období normalizace
- 3.21. „Sametová“ revoluce

4. Světové dějiny 20. století

- 4.1. Mezinárodní situace v předvečer 1. svět. války
- 4.2. 1. světová válka
- 4.3. Versailleský systém
- 4.4. Poválečná obnova, vývoj ve 20. letech, vznik fašismu v Itálii
- 4.5. Světová hospodářská krize a snahy o její řešení
- 4.6. Nacionální socialismus v Německu, stalinismus v Sov. svazu, občanská válka ve Španělsku
- 4.7. Mezinárodní situace v předvečer 2. svět. války
- 4.8. 2. světová válka
- 4.9. Svět po 2. světové
- 4.10. Vývoj demokratických zemí
- 4.11. Vývoj zemí socialistického bloku
- 4.12. Čína, Japonsko
- 4.13. Ohniska konfliktů v současném světě
- 4.14. Globální problémy lidstva

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Estetická výchova – hudební

1. Periodizace dějin hudby
2. Folklor, lidová píseň
3. Nejstarší období dějin evropské hudby (pravěk, starověk, kultury); počátky staršího období dějin evropské hudby (gregoriánský chorál)
4. Období románské, raná gotika (raný vícehlas, pařížská škola Notre Dame, ars antiqua, rytířský zpěv, nejstarší památky české hudby)
5. Hudební pozdní gotika, renesance (ars nova, trecento, Anglie do 15. století, nizozemská syntéza)
6. Vývoj české hudby od gotiky přes husitství až do 16. století
7. Základní hudební formy (chorál, píseň, symfonie, sonáta, concerto grosso, oratorium, melodram, symfonická báseň, koncert, opera, opereta, revue, muzikál)
8. Vznik a vývoj opery
9. Hudební baroko (v českých zemích i ve světě – Monteverdi, Vivaldi, Bach, Händel, Vejvanovský, Černožský, Michna z Otradovic)
10. Hudební klasicismus, česká tvorba (domácí, emigrace)
11. I. vídeňská škola (Haydn, Mozart, Beethoven)
12. Světový romantismus (Schubert, Weber, Mendelssohn-Bartholdy, Schumann, Chopin, Berlioz, Liszt, Wagner, Verdi, Bizet, Čajkovskij...)
13. Bedřich Smetana
14. Antonín Dvořák
15. Hudební impresionismus (Ravel, Debussy, Suk, Novák)
16. II. vídeňská škola, expresionismus, dodekafonie (Schönberg)
17. Moderní hudební proudy konce 19. a počátku 20. století (Mahler, Strauss, Bartók, Janáček, Stravinskij, Hába, Pařížská šestka)
18. Leoš Janáček
19. Bohuslav Martinů, česká tvorba mezi světovými válkami
20. Opereta, revue, muzikál
21. Proud moderní populární hudby 20. století (rock a jeho vývoj, jazz a jeho vývoj, country, western a folk)
22. Osvobozené divadlo
23. Evropská a mimoevropská hudba I. poloviny 20. století
24. Hudba II. poloviny 20. století, nové směry v hudbě
25. Vývoj české hudby – podstatné momenty, představitelé, díla

Součástí maturitní zkoušky z estetické výchovy – hudební je znalost hudební teorie a rozbor děl.

V Opavě 30. 9. 2011

Zpracovala: Mgr. Lenka Weiglhoferová

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Estetická výchova – výtvarná

1. Základní pojmy výtvarné kultury

- 1.1 Technologické pojmy
- 1.2 Periodizace dějin výtvarné kultury
- 1.3 Charakteristika jednotlivých uměleckých období, typické znaky, představitelé, památky

2. Nejstarší výtvarné období

- 2.1 Pravěké umění paleolitu a neolitu, nejznámější památky ve světě a u nás
- 2.2 Starověký Egypt a Mezopotámie, vývoj jednotlivých kultur, památky
- 2.3 Předřecké krétsko – mykénské umění, vývoj antického Řecka, významné osobnosti, památky
- 2.4 Etruské a římské umění, projevy jednotlivých kultur, památky
- 2.5 Křesťanská antika a byzantské umění, základní křesťanské symboly, projevy, památky

3. Starší období výtvarné kultury

- 3.1 Románské umění, jeho projevy a památky ve světě a u nás
- 3.2 Gotický sloh, vývoj architektury, typické znaky, památky ve světě
- 3.3 Gotický sloh u nás, jeho projevy, představitelé, památky

4. Novější období výtvarné kultury

- 4.1 Renesanční sloh – raná a vrcholná renesance, renesance ve světě a u nás, představitelé, památky
- 4.2 Projevy manýrismu ve výtvarné kultuře, představitelé
- 4.3 Barokní umění, jeho projevy, představitelé, památky ve světě a u nás
- 4.4 Umění rokoka, typické znaky, představitelé
- 4.5 Období klasicismu, empír, realismus, typické znaky, památky, představitelé
- 4.6 Období romantismu ve světě a u nás, novoromantismus, typické znaky, památky, představitelé
- 4.7 Umění poslední třetiny 19. století ve světě a u nás – secese, historismus, typické znaky, památky, představitelé

5. Směry přelomu 19. / 20. století

- 5.1 Impresionismus a jeho kořeny, neoimpresionismus, projevy, představitelé
- 5.2 Umění postimpresionismu, individuální přístupy v dílech výrazných osobností
- 5.3 Expresionismus a jeho projevy ve výtvarné kultuře, představitelé
- 5.4 Fauvismus, kubismus, futurismus, projevy jednotlivých směrů, představitelé

6. Výtvarné směry 1. poloviny 20. století

- 6.1 Dadaismus, surrealismus, projevy jednotlivých směrů, představitelé
- 6.2 Vývoj a podoby abstraktního umění, individualistická moderna, Bauhaus, funkcionalismus
- 6.3 Geometrická abstrakce – suprematismus, neoplasticismus, orfismus, projevy, představitelé

7. Výtvarné směry 2. poloviny 20. století

7.1 Pop-art, jeho projevy, představitelé

- 7.2 Kinetické umění a op-art, projevy, představitelé
- 7.3 Minimal art, konceptuální umění, akční umění – happening, performance, land art, body art, typické znaky tvorby, představitelé
- 7.4 České výtvarné umění po roce 1945, významné skupiny a jejich představitelé
- 7.5 Soudobá výtvarná scéna, nové technologie, představitelé

Součástí maturitní zkoušky z estetické výchovy – výtvarné je znalost výtvarné teorie a rozbor vybraných děl.

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Francouzský jazyk

1. Ma famille, ma journée
2. Ma maison, les tâches ménagères
3. Le système éducatif français
4. Le système éducatif tchèque, notre école
5. Les vacances, les loisirs
6. Les voyages, le logement
7. Les sports, les Jeux Olympiques
8. Le temps qui passe, les saisons de l'année
9. La mode et les vêtements
10. Les repas
11. La vie culturelle
12. Les mass médias – la presse
13. Les mass médias – la télé, l'Internet, la radio
14. La santé et les maladies
15. La littérature française
16. Les fêtes en France et chez nous
17. La France
18. Les régions françaises, la mode de vie en France
19. Paris
20. La République tchèque
21. Prague
22. Opava
23. La Belgique
24. La Suisse
25. Le Canada

V Opavě dne 29. 9. 2011

Zpracovala: Ing. Andrea Baarová

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Fyzika

1. Základní poznatky z termodynamiky
2. Struktura a vlastnosti plynů
3. Struktura a vlastnosti pevných látek
4. Změny skupenství látek
5. Kmitání mechanického oscilátoru
6. Mechanické vlnění
7. Elektrostatické pole
8. Elektrický proud v kovových vodičích
9. Elektrický proud v plynech a kapalinách
10. Stacionární magnetické pole
11. Nestacionární magnetické pole
12. Střídavý proud
13. Základní poznatky speciální teorie relativity
14. Vlnové vlastnosti světla
15. Zobrazování odrazem optickými soustavami
16. Zobrazování lomem optickými soustavami
17. Základy kvantové fyziky
18. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce
19. Mechanika kapalin
20. Elektromagnetické záření
21. Kinematika hmotného bodu
22. Dynamika hmotného bodu
23. Gravitační pole
24. Mechanika tuhého tělesa
25. Mechanická práce a mechanická energie

V Opavě dne 30. 9. 2011

Zpracoval: Mgr. Jiří Robenek

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: **Chemie**

1. Chemická vazba
2. Alkany a cykloalkany
3. Hydroxyderiváty – alkoholy, fenoly
4. Stavba atomu
5. Bílkoviny, nukleové kyseliny
6. Karbonylové sloučeniny
7. Prvky p³
8. Organická chemie
9. Chemická kinetika a rovnováha
10. Prvky p⁴- kyslík a chalkogeny
11. Makromolekulární látky
12. Roztoky, základní chemické pojmy
13. Dusíkaté deriváty
14. Halogeny a vzácné plyny
15. Sacharidy
16. Acidobazické reakce
17. Prvky typu s
18. Vodík, vody, Beketovova řada kovů
19. Lipidy
20. Aromatické uhlovodíky, uhlí
21. Prvky p¹, energie v chemických reakcích
22. Heterocyklické sloučeniny
23. Prvky typu d, komplexní sloučeniny
24. Nenasycené uhlovodíky – alkeny, alkyny, alkadieny
25. Triáda železa, redoxní děje
26. Periodická soustava prvků
27. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
28. Biokatalyzátory, vitamíny, hormony
29. Prvky p²
30. Metabolismus

V Opavě dne 29. 10. 2011

Zpracoval: Mgr. Jiřina Janišová

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Informatika a výpočetní technika

1. Základní pojmy počítačových sítí, server
2. Architektura počítačových sítí, aktivní prvky
3. Vývojové diagramy a algoritmy v Pascalu, podmíněný příkaz, příkazy cyklu
4. Vývojové diagramy a algoritmy v Pascalu, podmíněný příkaz, příkazy cyklu
5. Programovací jazyk C#, ovládací prvky, proměnné, události, objekty, operace s čísly
6. Programovací jazyk C#, podmíněné vykonávání příkazů
7. Programovací jazyk C#, cykly – repeat, while, for, for each
8. Programovací jazyk C# animace, myš, klávesnice, pole
9. Programovací jazyk C# pokročilé cykly, soubory, indexovaný seznam
10. Síťový model OSI/ISO, router, CSMA/CD
11. Ovládání a konfigurace operačního systému Windows
12. Internet, bezpečnost při práci s Internetem, služby Internetu
13. Vektorová grafika CorelDraw kreslení objektů, barevné modely, obrys a výplň
14. Vektorová grafika CorelDraw editace objektů
15. Textový editor Word psaní a editace textu
16. Textový editor Word tabulky a grafické objekty
17. Tabulkový procesor Excel pracovní prostředí, výpočty, funkce, formátování
18. Tabulkový procesor Excel tvorba grafů, databázové zpracování dat
19. Rastrová grafika - tvorba a editace objektů v programu Corel Photo-Paint
20. Rastrová grafika - editace textových objektů a obrázků v programu Corel Photo-Paint
21. Teorie databází Microsoft Access, relační model, tvorba relačních tabulek a SQL dotazů, formulářů a sestav
22. Novinky v oblasti hardware, magnetické ukládání dat, wi-fi
23. Tvorba webových stránek
24. Protokol TCP/IP struktura, porty, firewall
25. Principy PHP – struktura, proměnné, funkce, začlenění do HTML, vazba na MySQL

V Opavě dne 15. 9. 2011

Zpracoval: Mgr. Jaromír Křížek, Mgr. Jiří Robenek

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Matematika

1. Množiny a výroky
2. Číselné obory
3. Algebraické výrazy
4. Funkce
5. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
6. Absolutní hodnota
7. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
8. Racionální funkce, rovnice a nerovnice
9. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice
10. Inverzní funkce, logaritmická funkce a logaritmické rovnice a nerovnice
11. Goniometrické funkce
12. Základy geometrie v rovině
13. Trojúhelník
14. N-úhelník
15. Kružnice, kruh
16. Geometrická zobrazení v rovině
17. Vektorová algebra
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
20. Kuželosečky
21. Základy geometrie v prostoru
22. Mnohostěny a rotační tělesa
23. Kombinatorika a pravděpodobnost
24. Posloupnosti a řady reálných čísel
25. Diferenciální počet

V Opavě dne 30. 9. 2011

Zpracoval: Mgr. Milan Pobořil, PhD.

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Německý jazyk

1. Die Stadt, wo ich studiere
2. Natur und Umwelt
3. Feste und Bräuche
4. Jahreszeiten und Wetter
5. Mode und Kleidung
6. Leben in Europa
7. Dienstleistungen
8. Essen und Trinken
9. Besuch beim Arzt
10. Einkaufen
11. Haus und Wohnen
12. Menschliche Beziehungen
13. Sportaktivitäten
14. Reisen
15. Kultur
16. Familie und Familienaktivitäten
17. Schulwesen
18. Persönliche Charakteristik und Identifikation
19. Alltagsleben und Alltagsprobleme
20. Freizeitaktivitäten und Interessen
21. Unsere Hauptstadt
22. Über der Landkarte der Tschechischen Republik
23. Leben in der Bundesrepublik Deutschland und in Berlin
24. Leben in Österreich und Wien
25. Über der Landkarte der Schweiz

V Opavě dne 29. 9. 2011

Zpracovala: Mgr. Monika Martínková

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Ruský jazyk

1. Опава, ориентация в городе
2. Природа, охрана окружающей среды
3. Праздники и традиции
4. Времена года, погода
5. Мода и одежда
6. Сегодняшняя молодёжь и её проблемы
7. Сфера обслуживания
8. Еда и правильное питание
9. Здоровье и болезни, у врача
10. Покупки
11. Наш дом/квартира, В деревне или в городе
12. Жизненный стиль, взаимоотношения
13. Спорт
14. Путешествия
15. Культурная жизнь
16. Семейная жизнь, планы на будущее
17. Школа и образование
18. Человеческие качества, характеристика
19. Режим дня и будничные проблемы
20. Свободное время, интересы
21. Русский язык
22. Опава
23. Чехия
24. Средства массовой информации
25. Россия

V Opavě dne 29. 9. 2011

Zpracovala: Mgr. Dana Pavelková

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Španělský jazyk

1. Mi familia
2. Vivienda
3. Mi tiempo libre y ocio
4. Moda y de compras
5. Comidas y bebidas, gastronomía
6. En el hotel
7. Espectáculos, vida cultura
8. En la ciudad, en el campo
9. De viaje y de vacaciones
10. Medios de comunicación
11. Medio ambiente. Clima y naturaleza.
12. Salud
13. Educación. Mis estudios.
14. Deportes
15. Lengua española
16. Hablando de España
17. Hablando de la América Latina
18. Fiestas y tradiciones de España y de América Latina
19. Mi escritor favorito hispanohablante
20. La Unión Europea
21. Miguel de Cervantes y Saavedra
22. Paseo por Praga
23. Momentos y personajes importantes de la historia de España
Momentos y personajes importantes de la historia de América Latina
24. Madrid y algunas ciudades españolas
25. República Checa, mi ciudad

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 - 2012**

Předmět: Základy společenských věd

1. Psychologie – vznik vědního oboru, spory psychologie, ontogeneze
2. Hlavní psychologické disciplíny, proudy v psychologii, učení
3. Psychologie osobnosti, typologie
4. Poruchy zaměřenosti, potřeby a jejich dělení
5. Vývoj sociologického myšlení, sociální skupiny
6. Sociologický výzkum, sociální mobilita
7. Vývoj ekonomických teorií, nezaměstnanost
8. Ekonomie a ekonomika, ekonomické systémy
9. Cyklický vývoj ekonomiky, peníze
10. RM-systém a privatizace
11. Politologie, volby
12. EU, OSN
13. Základy teorie státu
14. Vznik a vývoj práva, správní právo
15. Ústava a ústavní vývoj
16. Rodinné právo, občanské právo
17. Pracovní a trestní právo
18. Obchodní právo a živnostenské právo
19. Vznik filozofie, východní filozofie
20. Předsókratovská filozofie
21. Sókrates, Platón Aristotelés
22. Helénistická filozofie, vznik křesťanství
23. Středověká filozofie, scholastika
24. Renesance a humanismus
25. Barokní filozofie a anglické osvícenství
26. Francouzské a německé osvícenství
27. Německá klasická filozofie a mladohegelovci
28. Pozitivismus, pragmatismus a iracionalismus
29. Český filozofický odkaz
30. Existencialismus, T. G. Masaryk

V Opavě dne 29. 9. 2011

Zpracovali: Mgr. Kamila Tkáčová, Mgr. Roman Kollár

Maturitní teze pro profilovou část maturitní zkoušky **2011 – 2012**

Předmět: Zeměpis

1. Země jako vesmírné těleso
2. Litosféra
3. Atmosféra
4. Hydrosféra
5. Pedosféra
6. Biosféra
7. Fyzickogeografické systémy: přírodní zóny a oblasti
8. Obyvatelstvo
9. Hospodářství
10. Sídla a osídlení
11. Česko (přírodní podmínky, sociálně-ekonomické podmínky, postavení Česka v Evropě a ve světě, Moravskoslezský kraj a Opavsko)
12. Evropa
13. Severní Amerika
14. Latinská Amerika
15. Subsaharská Afrika
16. Severní Afrika a Jihozápadní Asie
17. Rusko a postsovětské republiky
18. Jižní Asie
19. Jihovýchodní Asie
20. Východní Asie
21. Austrálie, Oceánie, polární oblasti a světový oceán
22. Kartografie
23. Globální problémy