



PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: Školní atlas světa (Kartografie Praha, a. s.), psací potřeby

Úvodní informace (než začneš pracovat): Uvědom si, že v atlase se nachází množství map různých měřítek a některé prvky jsou vyznačené na více mapách zároveň. Práce s atlasem je připravena tak, že je potřeba hledat na co **nejpodrobnějších** mapách (tzn. na mapách co **největšího** měřítka). Dále nezapomeň, že v atlase nenajdeš jen mapy, ale také spoustu doplňkových informací v **přílohách**. Hodně štěstí při řešení.

1

7,5 bodu

S pomocí atlasu doplň následující tabulku. Do 3. sloupce (kulturní prvky) a 4. sloupce (přírodní prvky) doplňuj pojmy z nabídky v rámečku. Každý pojem lze použít pouze jednou a nevyužiješ všechny.

Amazonka – Canaima – Cordoba – Huascarán
Chan Chan – jazyková skupina tupí-guaraní – kmen Čarůové
Manú – Mar Chiquita – Negro – Potosi
Titicaca – v. n. Furnas – Verde – záliv sv. Jiří

Název státu	Hlavní město	Kulturní prvek	Přírodní prvek
	Buenos Aires		
	Montevideo		
	Asunción		
	La Paz / Sucre		
	Lima		

2

6 bodů

S pomocí atlasu zakroužkuj, které tvrzení je pravdivé (ANO) nebo nepravdivé (NE).

- Turistické mapy a plány měst jsou podle kartografického posuzování typické mapy malých měřítek. ANO × NE
- Podle geodetického posuzování měřítek jsou mapy v měřítku 1:10 000 mapy velkých měřítek. ANO × NE
- Východní pobřeží Jižní Ameriky je omýváno studeným Peruánským proudem a teplými proudy Brazilským a Jižním rovníkovým. ANO × NE
- Díky své poloze na rozhraní tří velkých litosférických desek jsou Japonské ostrovy jednou z nejčastěji postihovaných oblastí zemětřeseními na světě. ANO × NE
- Nejnižším bodem Australského kontinentu je Eyreovo jezero (-16 m n. m.). ANO × NE
- Větší část afrického kontinentu leží na severní polokouli. ANO × NE

3

2,5 bodu

Seřaď následující místa od nejzápadnějšího (1.) po nejvýchodnější (5.).

Winnipeg – New Orleans – Grand Canyon – Mt. Waddington – Québec

1.

2.

3.

4.

5.

4

4 body

Podle popisu správně urči, o kterou planetu/planetku/těleso sluneční soustavy se jedná.

Planeta se nachází cca 9,54 astronomických jednotek od Slunce a její hmotnost je 95× větší než hmotnost Země.

.....

Mezi měsíce této planety patří např. Ariel, Umbriel či Miranda.

.....

Střední hustota planety je přibližně srovnatelná s Uranem, nicméně její průměr je více než desetkrát větší než Země.

.....

Sedna, Orcus a Eris patří mezi tzv. Transneptunské objekty. Toto těleso bylo k těmto objektům přiřazeno na Valném shromáždění Mezinárodní astronomické unie v roce 2006.

.....

5

4 body

Ke každému nábožensky významnému místu doplň do tabulky, o jaké náboženství se jedná a stát, ve kterém se dané místo nachází.

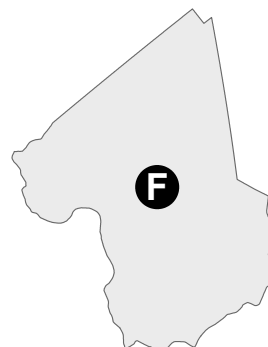
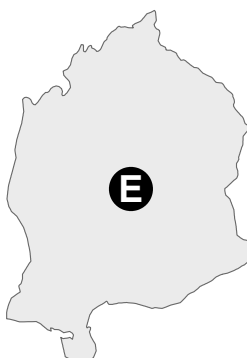
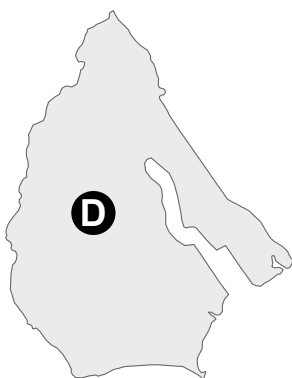
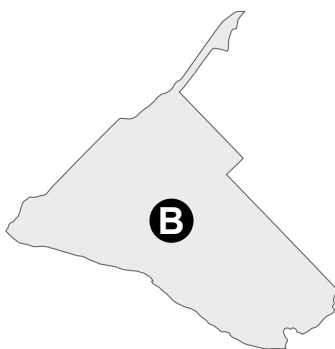
Místo	Název náboženství	Stát
Mekka		
Angkor		
Betlém		
Fuji-San / Fudži-San		

6

6 bodů

Přiřaď k následujícím obrysům názvy států z rámečku. Některé státy nevyužiješ. Státy mohou být různě orientované (sever není vždy nahoře).

Angola – Bolívie – Egypt – Kanada
Kolumbie – Libye – Namibie – Německo
Nový Zéland – Portugalsko – Rumunsko – Senegal





PÍSEMNÝ TEST GEOGRAFICKÝCH ZNALOSTÍ

Celkem 40 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby

7

8 bodů

Zakroužkuj, který pojem mezi ostatní pojmy v řadě nepatří a následně na prázdný řádek uveď správný pojem.

1. Střední Amerika – Karibik – Panamský průplav – kávové republiky – indiánské obyvatelstvo

Oprava:

2. Perský záliv – ropa a zemní plyn – Amudarja a Syrdarja – muslimové – Saddám Husajn

Oprava:

3. Korejská lidově demokratická republika – sopky (Fudžisan) – císařství – ostrovy – země vycházejícího Slunce

Oprava:

4. Brazílie – socha Krista Spasitele – letní olympijské hry 2016 – Buenos Aires – karneval

Oprava:

8

3 body

Jaká je vzdálenost na mapě z bodu A do bodu B, když víš, že měřítko mapy je 1 : 20 000 a vzdálenost obou bodů jsou ve skutečnosti 2 km?

Vzdálenost na mapě je

9

4 body

Na základě textu a obrázku urči ostrov a stát.

Na obrázku vidíš ostrov, který patří pod správu země, na jejíž název se ptáme. Ostrov se nachází 3 600 km západně od pobřeží Jižní Ameriky.

Na území země, která uvedený ostrov spravuje, žil před příchodem Evropanů indiánský kmen Mapučové a Inkové. V 16. století začala španělská kolonizace, jejíž pozůstatky jsou v zemi patrné doposud (jazyk, náboženství, architektura). Od roku 1973 byl v zemi nastolen autoritářský režim pod vedením Augusta Pinocheta. V současné době je v zemi obnoveno demokratické zřízení.

Společnost je silně urbanizovaná, v roce 2010 žilo ve městech 89 % populace. V průměru stoupá podíl městského obyvatelstva ročně o 1,1 %. Úředním jazykem je místní dialekt španělštiny, v určitých oblastech se mluví původními domorodými jazyky. Střední délka života se pohybuje okolo 75 let.

O který ostrov a zemi se jedná?

Ostrov na obrázku:

.....

Název země:

.....



Zdroj: <http://www.bakermckenzie.com/>

10

3 body

K popisům typů půdy doplň jejich správné pojmenování z rámečku (některé zůstanou nevyužité).

antropozemě – černozemě – glejové půdy – kambizemě – podzolové půdy

1. Velice úrodné půdy ležící na sprašových pokryvech nížin, stepí a lesostepí.
.....
2. Půdy, pro které je typický intenzivní vliv člověka, často překryté různě hlubokými vrstvami navezeného materiálu.
.....
3. Půdy s typickým dlouhodobým působením podzemní vody, jejíž hladina se nachází blízko u povrchu.
.....

11

8 bodů

K pojmům níže přiřaď vždy dva státy z nabídky v rámečku (každý stát lze použít pouze jednou a všechny státy nebudou využity).

Arménie – Ázerbájdžán – Ekvádor – Filipíny – Guatemala – Japonsko
Jordánsko – KLDK – Kuba – Mexiko – Myanmar (Barma)
Peru – Singapur – Tádžikistán – Tchaj-wan

1. komunistické režimy ve 21. století:

.....

2. Inkové:

.....

3. asijské tygři:

.....

4. křesťanství v Asii:

.....

12

5 bodů

Poznej pět míst USA:

1. Město má nejvíce obyvatel v USA, leží na východním pobřeží a na jeho území se nachází turisticky atraktivní ostrov Manhattan či socha Svobody.

.....

2. Poloostrov (a zároveň i jeden ze států USA) omývá vody Atlantského oceánu. Je známý svým příznivým podnebím, kvůli kterému do těchto míst míří řada lidí na dovolenou a na stáří se stěhuje mnoho seniorů. Mezi zdejší turisticky zajímavá místa patří vesmírné středisko NASA na mysu Canaveral.

.....

3. Druhý největší a zároveň druhý nejlidnatější stát USA, který je spojen především s těžbou ropy a zemního plynu v Mexickém zálivu. Hlavním městem je Austin.

.....

4. Město ležící v oblasti tzv. Velkých jezer. Jedno z nejvíce průmyslových měst USA, zejména vlivem automobilového průmyslu (Ford, Chrysler, General Motors). V posledních letech se však potýká s vysokou nezaměstnaností, finančními problémy a odlivem obyvatel.

.....

5. Souměstí, nacházející se na severu Kalifornie, je charakteristické vysokou koncentrací technologicky nejvyspělejších firem (především z oblasti IT). Jeho překlad do češtiny zní „Křemíkové údolí“. Rozkládá se v údolí Santa Clara, které na severu hraničí se Sanfranciským zálivem.

.....

13

6 bodů

Do prvního sloupce tabulky přiřaď správné číslo mapy z výběru níže. Následně do druhého sloupceku doplň její zařazení v rámci geografického dělení měřítek, uvedeného v rámečku.

Nabídka geografického dělení měřítek:

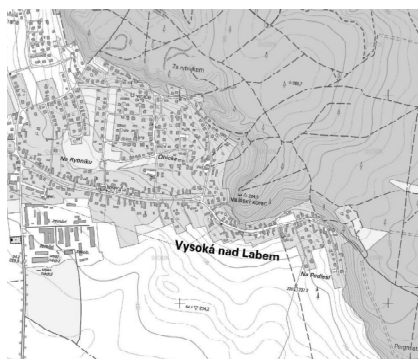
mapy malých měřítek – mapy středních měřítek – mapy velkých měřítek

Číslo mapy	Geografické dělení měřítek	Číselné měřítko
		1 : 10 000
		1 : 250 000
		1 : 1 100 000

1



2



3



Zdroj: ČÚZK služby WMS

14

3 body

Pozorně si prohlédni panoramatickou fotografii okolí nákupního centra (obr. 1) a rozhodni, ze kterého bodu (1, 2, 3, 4) na leteckém snímku téhož území (obr. 2) byla tato fotografie pořízena.

Nápověda: Pomoci ti může pomyslná spojnice jednotlivých bodů s bodem označeným na obrázcích symbolem „?” a šipky směřující od loga Mapy.cz (obr. 2) označují paty komínů.

Obrázek 1:



Obrázek 2:



Panoramatická fotografie byla pořízena z bodu číslo



PRAKTICKÁ ČÁST

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby, kalkulačka, Školní atlas světa (Kartografie Praha, a. s.)

Zeměpis je předmět, který nejen popisuje, jak to v různých částech světa vypadá, ale zároveň dává odpovědi i na otázky proč tomu tak je. Následující úloha předkládá jeden problém z Japonských ostrovů, se kterým se potýká nejen hlavní osoba příběhu, ale celá tamní společnost. Při zpracovávání soutěžních úloh využijte výchozí text, přiložené obrázky na straně 11 a také Školní atlas světa.

Úvodní text: Příběh Yuno, mladé inženýrky z Osaky

Yuno bydlí a pracuje v Osace jako softwarová inženýrka. Osaka je po Tokyu a Yokohamě třetí největší město v Japonsku a společně s Kyotem a Kobe tvoří metropolitní oblast, v níž žije okolo 19 milionů lidí. Yuno bydlí s dalšími dvěma přáteli v pronajatém bytě ve městě. Po absolvování univerzity nastoupila do firmy zabývající se softwarovým designem a ve svých 27 letech vydělává ročně 39 000 USD. Má ráda svoji práci, avšak její pracovní doba je hodně dlouhá – někdy až 50 hodin za týden. Yuno také zjistila, že být softwarovým inženýrem znamená být i pod velkým tlakem, zejména při dodržování termínů uzávěrek stanovených klientem. K odpočinku a snížení napětí pomáhá Yuno sport, hraje ráda tenis. Přestože má volné večery a víkendy, tak se k tenisu moc často nedostane hned z několika důvodů, které souvisejí s přírodními a společenskými poměry na japonských ostrovech.

Jedním z důvodů, proč Yuno nehraje tenis v takové míře, jak by chtěla je, že hraní tenisu v klubech a centrech po celém Japonsku je velmi drahá záležitost. V Utsobo Park Tennis klubu v Osace, kde Yuno ráda hraje, musí každý hráč zaplatit 26 USD za hodinu za kurt. Dvuhodinová hra včetně nákladů na dopravu do tenisového klubu a zpět domů tak přijde Yuno na rovných 78 USD. Ve skutečnosti není tenis jediný sport, který je v Japonsku tak drahý. Například, kdyby Yuno měla ráda golf, řešila by ten stejný problém jako u tenisu.

Na částečně veřejných golfových hřištích v Japonsku je možné hrát za 80 USD za hodinu, avšak na mnoha hřištích je tato částka ještě o mnoho vyšší. Ve skutečnosti mnoho japonských hráčů golfu považuje levnější odletět za golfem na Havaj či do Thajska než jej hrát doma. Proto japonští investoři financovali golfové hřiště v Malajsii, Indonésii, na Havaji, v Thajsku či Singapuru, aby uspokojili potřebu japonských golfistů.

Japonské souostroví se skládá ze čtyř hlavních ostrovů – Hokkaidó, Honšú, Šikoku, Kjúšú – společně s tisíci menšími, které je obklopují. Většina japonských hor je pokryta hustým pralesem. Pouze 15 % souše je vhodných pro zemědělskou a průmyslovou výrobu a zároveň jako životní prostor člověka. Tudíž jsou hospodářsky využívané oblasti a městské oblasti koncentrovány ve vzájemné blízkosti.

Tři čtvrtiny povrchu Japonska jsou hornaté. Tento fakt v kombinaci s populací čítající 128 milionů obyvatel znamená, že hustota zalidnění je obecně velmi vysoká. Průměr pro celou zemi je 336 lidí/km², avšak v oblasti megapole Tokyo–Yokohama, kde žije 35 milionů lidí, stoupá až na 5 500 lidí na km². Ve výsledku je pozemků v nížinách, vhodných pro zemědělství, ke stavbě či poskytujících plochu sportovním areálům nedostatek. Protože země, která může být zastavěna, je vzácná, roste tak její cena. To je prosté pravidlo nabídky a poptávky. Příklady ze světové statistiky, která se týká cen nemovitostí a pozemků ukazují, že během roku 2013 průměrná cena pozemků v Osaka Metropolitan Area, kde Yuno žije, vzrostla o 2,3 % na 1 280 USD za m². Průměrná cena nového dvoupokojového bytu v Osace je teď 5 283 USD za m².

Pozn.: kurz 21 Kč / 1 USD.

Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4



Zdroj: <http://www.japonsko.info/>

15

8 bodů

Urči, zda platí následující tvrzení (PRAVDA × NEPRAVDA). Případné nepravdivé části tvrzení podtrhni a oprav.

1. Megapole Tokyo-Yokohama je typickým příkladem konurbance. PRAVDA × NEPRAVDA

Oprava:

2. Japonské souostroví se skládá ze čtyř hlavních ostrovů – Hokkaidó, Honšú, Šikoku a Fidži.

PRAVDA × NEPRAVDA

Oprava:

3. Nejvyšší hustota obyvatelstva je v Japonsku v nadmořských výškách v rozmezí 200–500 m n. m.

PRAVDA × NEPRAVDA

Oprava:

4. Vnitrozemí Japonska tvoří převážně hory, které jsou z velké části zalesněné. Ve vnitrozemí se také pěstuje čaj a pšenice.

PRAVDA × NEPRAVDA

Oprava:

5. Rozmístění populace v Japonsku je možné považovat za rovnoměrné.

PRAVDA × NEPRAVDA

Oprava:

16

2 body

Vysvětli, co se rozumí pod termínem „zákon nabídky a poptávky“ (ve vztahu k cenám pozemků v Japonsku)?

17

6 bodů

Z nabídky v rámečku vyber důvody koncentrace obyvatel Japonska právě v oblastech uvedených ve výchozím textu. Důvody doplň do tabulky a rozřaď na fyzickogeografické a socioekonomické (nevyužiješ všechny pojmy, do každé buňky v tabulce přiřaď pouze jeden pojem).

zalesněné pobřeží – námořní doprava – blízkost velkých řek
zemědělská výroba – hornaté vnitrozemí – vysokohorské klima
metropolitní regiony – rovinatý povrch – sopečná činnost
výskyt památek na seznamu UNESCO

Fyzickogeografické důvody	Socioekonomické důvody

18

3 body

Napiš tři příklady toho, jak v Japonsku řeší nedostatek vhodných ploch.

1.
2.
3.

19

6 bodů

- a. Zjisti, kdo dříve splatí pozemek o rozloze $1\,100\text{ m}^2$ pro výstavbu rodinného domu, zda Yuno v Osaka Metropolitan Area nebo obyvatel Prahy. Uvažuj průměrnou cenu pozemků v okolí Prahy $7\,300\text{ Kč/m}^2$ a průměrný plat obyvatele Prahy $34\,500\text{ Kč/měsíc}$. Údaje pro Yuno znáš z výchozího textu. Svou odpověď dolož výpočtem a výsledek zaokrouhli na celá čísla (počítej pouze teoreticky, tedy tak, že celý plat může jít na splácení pozemku).

4 body

Yuno pozemek splatí za let
Výpočet:

Obyvatel Prahy za let
Výpočet:

- b. Na základě dostupných informací zdůvodni výsledek s přihlédnutím k výškové členitosti reliéfu obou zemí.

2 body

20

5 bodů

- a. Doplň text.

2 body

Japonsko se nachází v oblasti, ve které velmi často dochází k projevům vnitřní energie Země.

Především se jedná o, které může být doprovázeno jednou nebo více po sobě jdoucích obrovitých vln, způsobených náhlým přemístěním velkého množství vody na velkých vodních plochách, hlavně v oceánech. Jedná se o vyobrazené na obrázku 4 na straně 11.

- b. Tyto projevy jsou způsobeny především pohyby zemských desek.
Které litosférické desky se v oblasti Japonska se stýkají?

3 body

1.
2.
3.