



PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

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

Úvodní informace (než začnete pracovat): Uvědomte 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 nezapomeňte, že v atlase nenajdete jen mapy, ale také spoustu doplňkových informací **v přílohách**. Hodně štěstí při řešení.

1

4 body

Gabriel Jiménez je španělský obchodník, který vlastní společnost se zaměřením na výrobu a prodej moderních zemědělských přístrojů a doplňků. Gabriel se rozhodl otevřít pobočku své firmy v hlavním městě některého státu Severní nebo Latinské Ameriky. Na základě všech níže popsaných kritérií vyberte pro Gabriela právě dva americké státy, ve kterých by měla jeho firma největší potenciál prosadit se na trhu.

kritéria pro výběr státu:

- Obyvatelé daného státu hovoří převážně jazykem stejné jazykové rodiny jako v Gabrielově rodném Španělsku, případně indiánskými jazyky a dialekty.
- Obyvatelé daného státu jsou stejného převládajícího náboženství jako obyvatelé Španělska.
- Více než 20 % ekonomicky aktivního obyvatelstva je zaměstnáno v zemědělství.
- Státním zřízením je prezidentská republika.
- V jediném hlavním městě státu žije více než 1 milion obyvatel, což slibuje jeho značný ekonomický potenciál.
- Klima daného státu je ovlivňováno převážně teplými oceánskými proudy, díky kterým jsou zde též vysoké srážkové úhrny s ročním průměrem přes 1 000 mm.
- Hlavní město státu, ve kterém by byla pobočka firmy zřízena, se nenachází na pobřeží oceánu ani u břehů žádného velkého jezera.

odpověď:

Státy vyhovující všem kritériím: ... **Guatemala, Honduras** ...

Hodnocení: Za každý správně určený stát 2 body.

Řešení: Viz text.

2

6 bodů

- a. Match the following descriptions to the names of Asian islands in the box.
Points are subtracted for incorrect answers.

4 body

Cebu – Ceylon – Jeju – Flores – Khanka – Yakushima
Nias – Rebun – Socotra – Shikoku – Yapen – Zaysan

This island is located in the Indian Ocean in latitude between the equator and the Tropic of Cancer. The straight line distance between the island and the capital of the country it belongs to is around 1,000 km. This country has one of the highest rates of natural increase in Asia.

Island: ... **Socotra** ...

This island is surrounded by many other islands. Together, these islands form a country with a population of approximately 100 million. If you travel eastward from this country, you get to a submarine trench named after this country. The depth of this trench exceeds 10,000 metres. The centre of the island is a city that carries the same name as the island. It is a centre of local economy and maritime transport.

Island: ... **Cebu** ...

The island is located in the cool temperate climate zone. The climate is sometimes influenced by winter monsoons. The area of the island is 80 km² which makes it one of less important islands of an Asian superpower. In the culture of the country, you can find Buddhism, but also traditional religions.

Island: ... **Rebun** ...

The country located on this island has an unusual form of government – it is a semi-presidential constitutional republic. It achieved independence from the United Kingdom in 1948. Compared to other countries in this part of Asia, life expectancy is higher in this country. The island we are looking for is the only island of the country described.

Island: ... **Ceylon** ...

Hodnocení: Za každý správně určený ostrov udělit 1 bod. Za chybně určený ostrov 1 bod odečíst.
Minimální počet bodů za úlohu je 0.
Řešení: Viz text.

- b. Vyberte dva pojmy z nabídky úlohy č. 2a, které nepatří mezi ostatní. Všechny zbylé pojmy musí pojit určitý vztah. Svůj výběr zdůvodněte.

2 body

Answer: ... **Khanka, Zaysan** ...

Explanation: ... **They are Asian lakes, not Asian islands.** ...

Hodnocení: Za oba správně vybrané pojmy 1 bod. Za správné zdůvodnění 1 bod.

Řešení: Viz text.

3

6 bodů

V následující tabulce, která vždy srovnává trojici okresů Česka, napište, zda se okresy: **SHODUJÍ**, **ČÁSTEČNĚ SHODUJÍ** (myšleno dva ze tří) nebo se **LIŠÍ** při srovnání z hlediska uvedeného znaku.

trojice okresů	znak	porovnání
Okres, ve kterém se nachází rozlohou čtvrté nejmenší velkoplošné chráněné území. (Břeclav)	registrovaná míra nezaměstnanosti (2011)	LIŠÍ SE
Okres, ve kterém se nachází místo s dlouhodobě nejmenším průměrným ročním úhrnem srážek. (Chomutov)		
Okres, ve kterém území Česka opouští dopravní tah pod evropským označením E67. (Náchod)		
Okres, ve kterém se nachází sídlo biskupství mimo krajské město. (Litoměřice)	míra urbanizace (2011)	ČÁSTEČNĚ SE SHODUJÍ
Okres, kde Vltava dosahuje průměrného ročního průtoku 110,8 m ³ /s. (Praha-západ)		
Okres, ve kterém se od roku 1992 nachází lokalita na seznamu UNESCO (nejedná se o největší památkovou rezervaci v Česku). (Jihlava)		
Okres s jedinou fotovoltaickou elektrárnou s instalovaným výkonem nad 20 MW v Liberecké kraji. (Česká Lípa)	měrné emise oxidů dusíku (2011)	SHODUJÍ SE
Okres s jediným lázeňským střediskem v Královéhradeckém kraji. (Trutnov)		
Okres s posledním uranovým dolem v Česku (těžba ukončena 2017). (Žďár nad Sázavou)		

Hodnocení: Za každou správně doplněnou buňku tabulky 2 body. Určení okresu se neboduje.

Řešení: Viz tabulka.

4

8 bodů

a. Pomocí následujících údajů sestavte charakteristiku čtyř afrických zemí.

7 bodů

Do každého sloupce tabulky uveďte charakteristiky pro danou zemi a její název napište do prvního řádku příslušného sloupce. V každé nabídce jeden údaj nevyužijete.

nabídka A: 1956 – 1960 – 1965 – 1961 – 1962
nabídka B: ropa – uran – diamanty – azbest – stříbro
nabídka C: velbloudi – tabák – vinná réva – proso – kávovník
nabídka D: 10–20 % – 20–40 % – <4 % – <4 % – >40 %
nabídka E: 150–500 USD – 50–150 USD – <50 USD – 500–2000 USD – nejsou data

<u>NIGER</u>	<u>ZIMBABWE</u>	<u>SIERRA LEONE</u>	<u>MAROKO</u>
<u>1960</u>	<u>1965</u>	<u>1961</u>	<u>1956</u>
<u>uran</u>	<u>azbest</u>	<u>diamanty</u>	<u>stříbro</u>
<u>velbloudi</u>	<u>tabák</u>	<u>kávovník</u>	<u>vinná réva</u>
<u>20–40%</u>	<u>10–20%</u>	<u>≤4%</u>	<u>≤4%</u>
<u><50 USD</u>	<u>nejsou data</u>	<u>50–150 USD</u>	<u>150–500 USD</u>

Hodnocení: Za každou správně vyplněnou buňku údaji z nabídek udělit 0,25 bodu. Za každou správně doplněnou zemi 0,5 bodu. Pořadí pojmů nemusí být dodrženo.

Řešení: Viz tabulky.

b. Pojmenujte nabídky D a E. Jaké údaje vyjadřují?

1 bod

nabídka D: ... Podíl dětí ve věku 6–15 let, které nenavštěvují základní školu ...

nabídka E: ... Výdaje na zdravotnictví na jednoho obyvatele ...

Hodnocení: Za každou správně pojmenovanou nabídku 0,5 bodu.

Řešení: Viz text.

5

6 bodů

Určete platnost následujících tvrzení. Za chybné určení se body odečítají.

Na žádném místě Islandu není hustota zalidnění vyšší než v okrese Jindřichův Hradec.

ANO × **NE**

Na jihozápadním pobřeží USA se vyskytují stejné typy půd jako v největším českém národním parku.

ANO × NE

Průměrná červencová teplota v hlavním městě Peru je vyšší než průměrná červencová teplota v oblasti českého velkoměsta s druhým největším podílem strojírenského průmyslu na průmyslové struktuře mezi krajskými městy.

ANO × **NE**

David Livingstone objevoval jižní Afriku pouze v době, kdy ještě neexistoval dualistický stát Rakousko-Uhersko.

ANO × **NE**

Hodnota HDP na obyvatele v Argentině byla v roce 2015 vyšší než v Olomouckém kraji v roce 2011.

ANO × NE

Horniny tvořící Českou křídovou tabuli a rozlohou třetí největší ostrov světa jsou z naprosté většiny stejného stáří.

ANO × NE

Hodnocení: Za každou správně určenou platnost tvrzení 1 bod. Za chybně určenou platnost tvrzení 1 bod odečíst. Minimální počet bodů je 0.

Řešení: Viz tabulka.



PÍSEMNÝ TEST GEOGRAFICKÝCH ZNALOSTÍ

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby a papír na poznámky

1

4 body

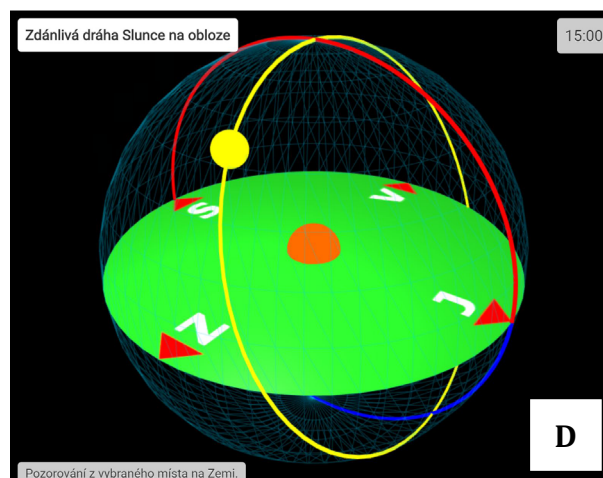
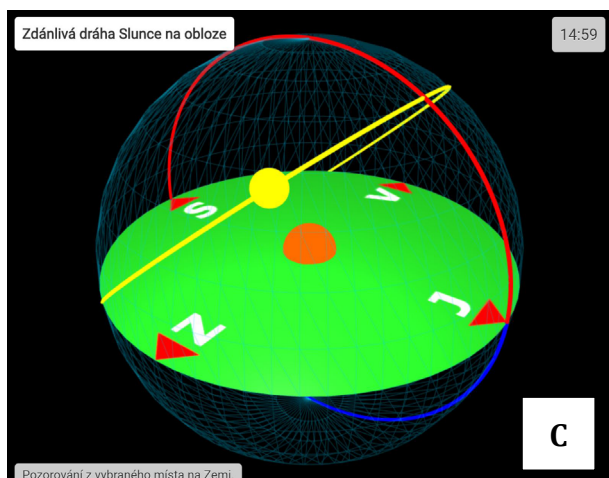
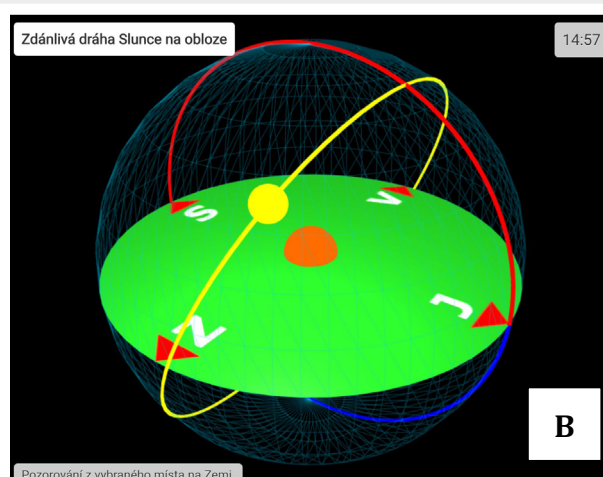
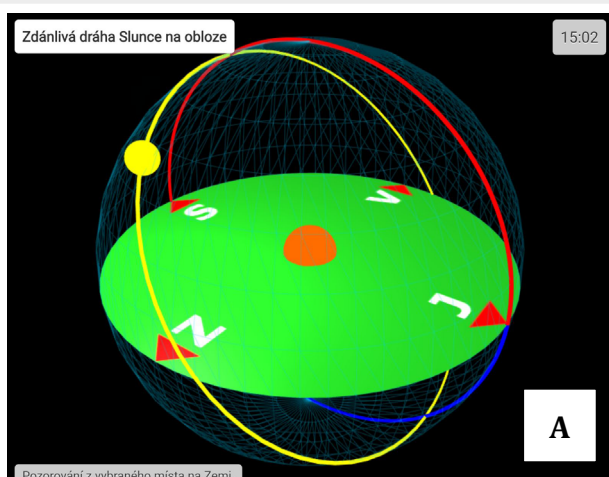
Následující schémata označují zdánlivou polohu Slunce na obloze v různých místech světa a v různých částech roku. Z každé nabídky vždy přiřadte ke schématu jednu možnost. Z každé nabídky jeden údaj nevyužijete.

nabídka A:

prosinec – červenec – květen – říjen – březen

nabídka B:

Praha – Auckland – Vancouver – Kolkata – São Paulo



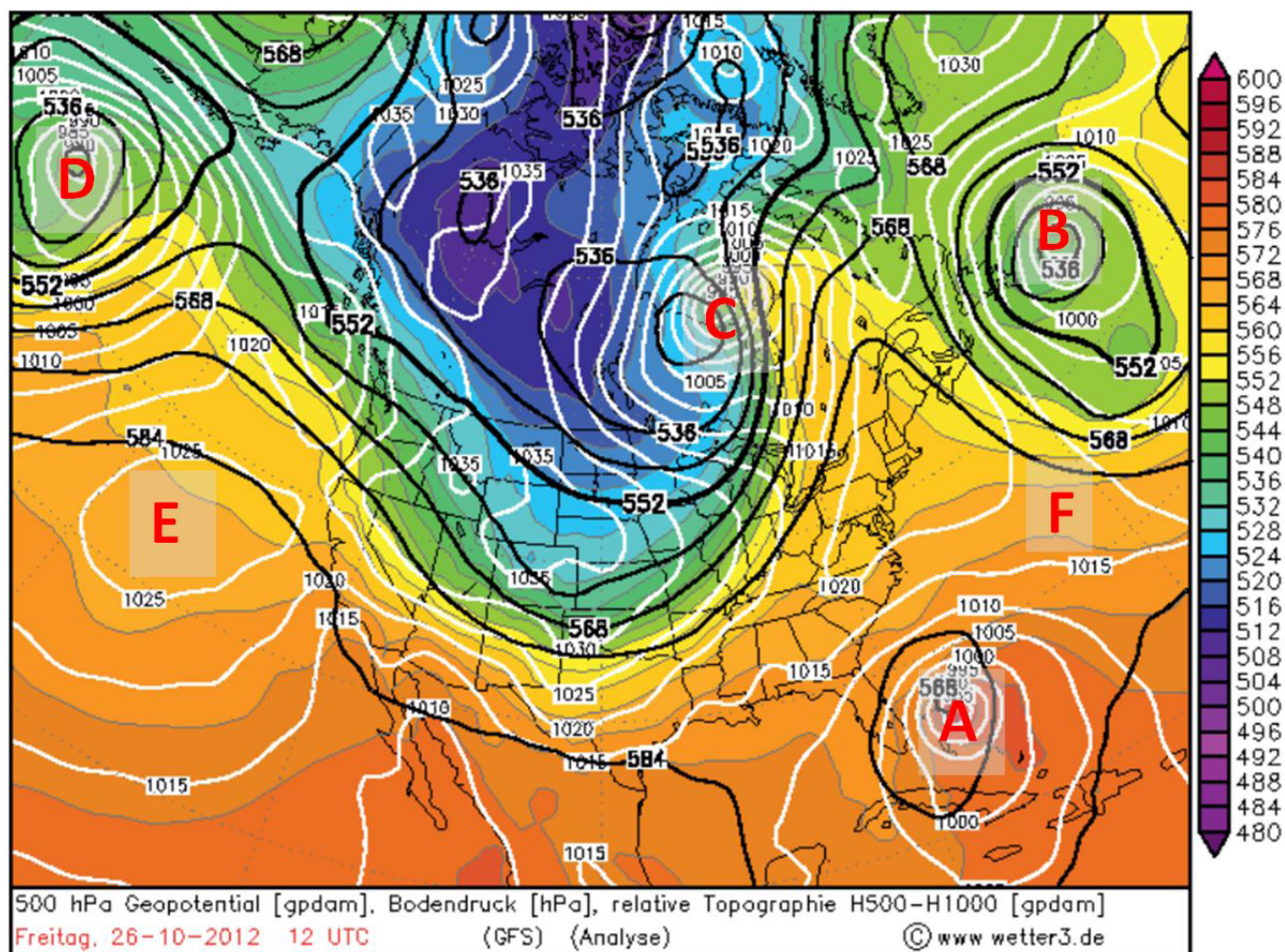
Zdroj: www.earthspacelab.com

Hodnocení: Za každé správně určené schéma 1 bod.

Řešení: A: říjen, Auckland B: březen, Kolkata C: květen, Praha D: prosinec, São Paulo

2

9 bodů



a. Doplňte tabulku, která se vztahuje k synoptické mapě. Název jevu může být přiřazen vícekrát, nebo vůbec. Za chybné přiřazení se body odečítají.

3 body

hřeben vysokého tlaku – brázda nízkého tlaku – anticyklona
barické sedlo – tropická cyklona – mimotropická cyklona

místo/jev	charakteristika
A	tropická cyklona
B	mimotropická cyklona
C	mimotropická cyklona
D	mimotropická cyklona
E	anticyklona
F	barické sedlo

Hodnocení: Za každé správné přiřazení 0,5 bodu, za každé chybné přiřazení 0,5 bodu odečíst. Minimální počet bodů je 0.

Řešení: Viz tabulka.

- b. Rozhodněte, zda jsou následující tvrzení pravdivá (PRAVDA / NEPRAVDA).
Pokud je tvrzení nepravdivé, napište zdůvodnění chyby (nikoliv doslovnou opravu). Zachovejte informaci v rámci daných jevů (písmen v tvrzení).

6 bodů

Jevy E, C a D se všechny vyznačují především výstupnými vertikálními pohyby vzduchu.

PRAVDA × NEPRAVDA

Zdůvodnění: ... **Pouze jevy C a D se vyznačují výstupnými vertikálními pohyby vzduchu, jelikož se jedná o tlakové níže, kde teplejší vzduch stoupá. (Jev E je tlaková výše, kde vzduch klesá.)** ...

Pokud by se jev E vyskytl v zimě v Česku, mohl by způsobit slunečné počasí s teplotami pod bodem mrazu.

PRAVDA × NEPRAVDA

Zdůvodnění:

Jev E (konkrétní na synoptické mapě) silným větrem dosahujícím rychlostí až 8 stupňů Beaufortovy stupnice ohrožuje např. města Sacramento, Anaheim a Tijuana.

PRAVDA × NEPRAVDA

Zdůvodnění: ... **Jev E je anticyklona, pro kterou jsou typické nízké rychlosti větru a na mapě jsou též nízké rozdíly tlaku, při kterých vzniká jen slabý vítr.** ...

Pro jev A jsou typické silné srážky dosahující někdy úhrnů i přes 1 500 mm za den. Ve střední oblasti jevu ale dochází k rozpouštění oblačnosti z důvodu sestupu vzduchu.

PRAVDA × NEPRAVDA

Zdůvodnění:

Jevy C a B jsou obecně zpravidla prostorově rozsáhlejší než jev A, vznikají převážně na rozhraních studeného a teplého vzduchu a vítr zde dosahuje nižších rychlostí než v jevu A.

PRAVDA × NEPRAVDA

Zdůvodnění:

Jev A v plném stádiu vývoje se v oblasti Nové Kaledonie nebo Vanuatu vyskytuje dominantně zejména v období od května do června.

PRAVDA × NEPRAVDA

Zdůvodnění: ... **Jev A se v této oblasti v tomto období prakticky nevyskytuje, jelikož je zde zima jižní polokoule a nedochází k dostatečnému ohřevu oceánu pro vznik silné cyklony. (hlavní období výskytu je zde od ledna do března).** ...

Hodnocení: Za každé správné rozhodnutí o správnosti tvrzení udělit 0,5 bodu. Za správné zdůvodnění udělit 1 bod

Řešení: Viz text.

3

6 bodů

- a. Na obrázcích (A–D) jsou fotografie domů tradičních pro některé lokality vyznačené na mapě světa. Přiřaďte tradiční obydlí ke správnému místu.

2 body

A



B



C



D



tradiční dům	lokalita na mapě (číslo)
A	5
B	3
C	2
D	6

Hodnocení: Za každou správně přiřazenou lokalitu 0,5 bodu.

Řešení: Viz tabulka.

b. Identifikujte čtyři odlišné faktory, které ovlivňují rozdíly mezi tradičními domy v různých lokalitách světa:

4 body

Hodnocení: Za každý faktor vzhledu typického obydlí 1 bod.

Možné řešení: kulturní tradice; dostupné stavební materiály a zdroje, přírodní (zejména klimatické) podmínky, funkční potřeby a nároky, náboženství a víra, ekonomická situace a vyspělost, fyzickogeografické prostředí (např. reliéf), jiné odpovědi jsou na posouzení hodnotitele

4

5 bodů

Ke každému textu z nabídky doplňte primární příčinu ekologické katastrofy. Určete také bezprostředně postižený stát (v jednom případě dva). Některé příklady z nabídky nevyužijete.

zamoření jedovatými prvky – nevhodné metody zemědělství – nadměrná těžba
jaderná katastrofa – vypalování porostů – nadměrné kácení lesů – ropná havárie
špatné odpadové hospodářství – nevhodné nakládání s přírodním zdrojem

a) Katastrofa ohrožuje nepřímo také etnikum Karakalpaků a zvyšuje jejich nemocnost (např. zvýšený výskyt rakoviny) především kvůli zvýšenému množství prachových částic a nebezpečných chemických částic z obnažených sedimentů vzduchu. Důležitý je též úhyn ryb, kvůli výraznému zvýšení salinity vodní plochy v oblasti. Důsledkem je zvýšená nezaměstnanost.

stát: ... **Uzbekistán a Kazachstán** ...

příčina: ... **nevhodné nakládání s přírodním zdrojem** ...

b) Jedná se o katastrofu přímo způsobenou člověkem, která ovlivnila ve druhé polovině 20. století pobřeží jednoho ze států největší současné ekonomiky světa dle nominálního HDP. Došlo k bezprostřednímu úhynu ryb, mořských vyder, kytovců a mořských ptáků, ale i benthických organismů. Ekosystém byl dlouhodobě poškozen a následky jsou patrné dodnes. Došlo též k rozsáhlým ekonomickým škodám.

stát: ... **USA** ...

příčina: ... **ropná havárie** ...

c) Ekologická katastrofa, která donutila tisíce rodin opustit své domovy. Došlo k rozsáhlé migraci, která ale jen zhoršovala probíhající Velkou hospodářskou krizi. Více než půl milionu lidí zůstalo bez domova. Část obyvatel odešla dobrovolně, protože již neviděla žádnou naději v pokračování dosavadního způsobu života, jiní nebyli schopni splácet půjčky od bank. Obyvatelé zasažených území také trpěli a umírali na nemoci dýchacích cest a podvýživu. Oblast se vyznačuje prérijní vegetací.

stát: ... **USA** ...

příčina: ... **nevhodné metody zemědělství** ...

d) Katastrofa v roce 2010 poškodila řeku Marcal, kde byly naprosto vyhubeny všechny organismy. Škody byly napáchány i na lidském majetku. Důsledkem byla i smrt několika desítek lidí a poškození zdraví mnoha dalších. Tento stát Evropské unie, který přistoupil v roce 2004, v oblasti vyhlásil stav ohrožení.

stát: ... **Maďarsko** ...

příčina: ... **zamoření jedovatými prvky** ...

e) Tato ekologická katastrofa je dlouhodobějšího charakteru, jelikož její počátky sahají až do roku 1970. Do určité míry však můžeme příčinu hledat o desítky let dříve. Na tomto tichomořském ostrově v Mikronésii trvale poškodila ráz krajiny. Zemědělství je zde na velké části území nemožné a osídlení se soustředí hlavně na pobřežní oblasti.

stát: ... **Nauru** ...

příčina: ... **nadměrná těžba** ...

Hodnocení: Za každý správně určený stát (v případě první podotázky počítat body pouze za oba státy) udělit 0,5 bodu. Za každou správně přiřazenou příčinu katastrofy udělit 0,5 bodu.

Řešení: Viz text.

5

4 body

- a. The following table contains information about some of the world macroregions. Each column contains one mistake – there are always two cells switched. Find the mistakes in all the columns (mark both cells that are switched).
Hint: One row (i.e. information about one macroregion) is completely correct.

3 body

Macroregion	Area (% of the world's area)	Population (% of the world's population)	Population density (people per km ²)	GDP (% of the world's GDP)	Literacy (%)	Life expectancy (years, men/women)
European	3.7	7.3	106.0	25.6	100	78/83
Anglo-American	<u>8,6</u>	4.9	16.5	25.3	99	<u>72/79</u>
Sino-Japanese	<u>16</u>	22.6	141.0	<u>7,4</u>	95	66/70
Australian-Oceanic	6.2	0.5	<u>40,0</u>	2.2	95	75/79
Indonesian	3.3	<u>23.7</u>	140.0	2.9	91	68/74
Indian	3.7	<u>8,5</u>	344.0	3.4	57	67/70
African (Sub-Saharan)	18,4	13,4	<u>4,5</u>	2,2	<u>90</u>	57/60
Latin American	15,0	8,5	31,0	<u>22,0</u>	<u>64</u>	<u>77/82</u>

Source: ANDĚL, J., BIČÍK, I., MATĚJČEK, T. (2019): Makroregiony světa. Nakladatelství České geografické společnosti, Praha, 167 p.

Hodnocení: Za každou správně odhalenou chybu udělit 0,5 bodu.

Řešení: Viz tabulka.

- b. Write two macroregions that are missing in the table above.

1 bod

Hodnocení: Za každý správně pojmenovaný chybějící makroregion udělit 1 bod (stačí jeden z uvedených názvů). Nezáleží na jejich pořadí.

Řešení: Russian/Post-Soviet/Northern Eurasia
Islamic/South-western Asia and North Africa

6

2 body

Pokud by se naplnila vize sci-fi v podobě cesty do středu Země a cestovatelé by z místa určení pronikli přímo skrze zemský střed do protilehlého bodu na planetě. Která místa by tato linie spojovala? V nabídce jsou uvedeny místopisné oblasti, které vždy po dvojicích tvoří protilehlá místa na planetě Zemi. Napište dvojice těchto lokalit. V nabídce je i jedna možnost, kterou nevyužijete.

Timbuktu (Niger) – Havana (Kuba) – Tefé (soutok řek Amazonka a Japurá)

pomezí Saskatchewanu, Alberta a Montany – Ohňová země – Borneo

Viti Levu (Fidži) – Bajkal – Grande Terre (Kergueleny)

Hodnocení: Za každou správně určenou dvojici 0,5 bodu.

Řešení: Tefé (soutok řek Amazonka a Japurá) – Borneo

Timbuktu (Niger) – Viti Levu (Fidži)

Ohňová země – Bajkal

pomezí Saskatchewanu, Alberta a Montany - Grande Terre (Kergueleny)



PRÁCE V TERÉNU

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby, tvrdá podložka A4, pravítko
další potřebné vybavení bude dodáno organizátory, kalkulačka (ne v mobilním telefonu)

1

10 bodů

Úkol č. 1: Geologie Česka

Autor: Jan Pulec

- a. V geomapě vidíte šest štítků s čísly. Do tabulky doplňte správné informace k jednotlivým lokalitám. Pro vyplnění tabulky využijte před vámi ležící kusy hornin, obrázky na str. 3 a informace z nabídek A a B. Některé příklady z nabídek nevyužijete.

3 body

nabídka A: lom Opatřilka – kamenitá step u Mohelna – Svatošské skály – Panská skála
Husova kazatelna – Klokočské skály – Králický sněžník – Tiské stěny

nabídka B: buližník – slepenec – pískovec – bazalt – svor
granit – serpentinit – kalcit – rula – živec

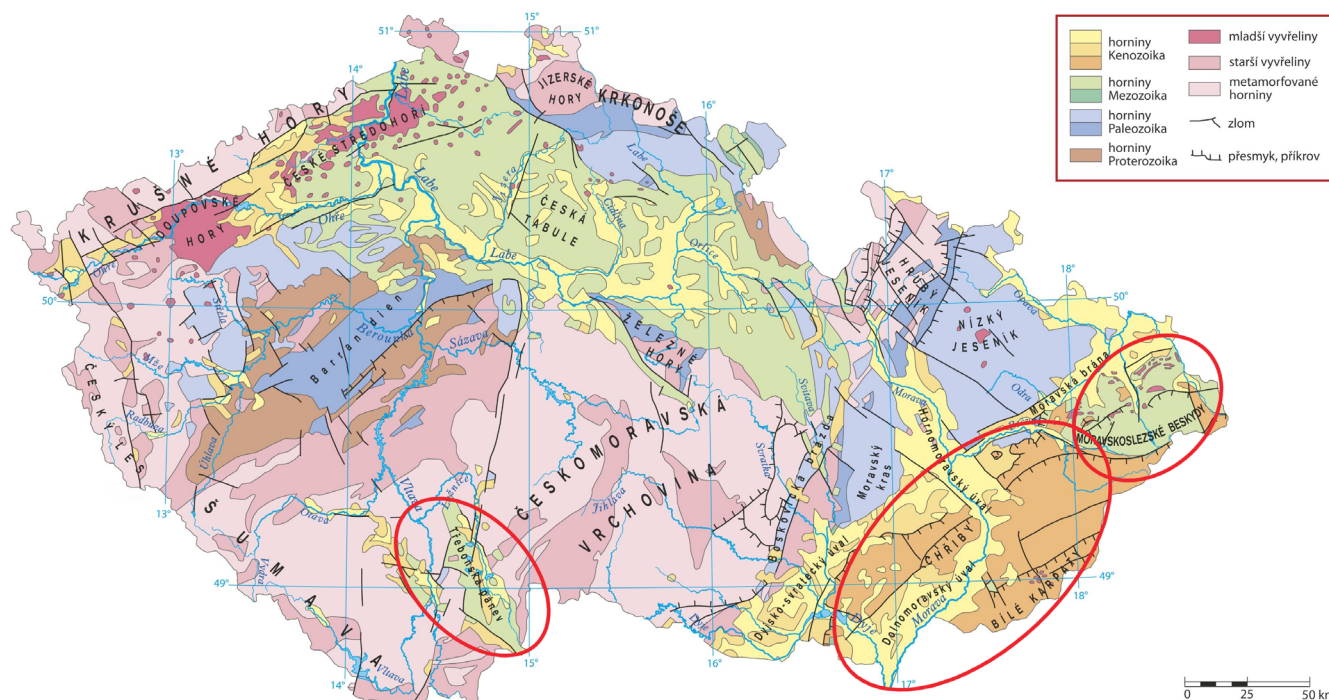
štítek	označení horniny	název horniny	lokalita	obrázek
1	III.	granit	Svatošské skály	A
2	V.	serpentinit	kamenitá step u Mohelna	D
3	II.	kalcit	lom Opatřilka	E
4	VI.	bazalt	Panská skála	B
5	I.	rula	Králický sněžník	F
6	IV.	pískovec	Klokočské skály	C

Hodnocení: Za každý správně vyplněný řádek 0,5 bodu. Za vyplněné dvě buňky v řádku 0,25 bodu. Jinak body dělit nelze.

Řešení: Viz tabulka.

- b. S pomocí níže uvedené geologické mapy vybarvěte řádky tabulky v předchozí úloze 1a tak, aby odpovídaly barvám v legendě. Zároveň do mapy vybarvěte oblasti s výskytem hornin paleogénu (období kenozoika, kdy došlo k rozvoji savců) a hornin křídý (období mezozoika, na jehož konci došlo k vymření velkých plazů) mimo Českou křídovou tabuli.

3 body



Zdroj: Česko: Školní atlas pro základní školy a víceletá gymnázia (2018)

Hodnocení: Za každý správně vybarvený řádek 0,25 bodu. Za každou správně vybarvenou oblast 0,5 bodu.

Řešení: Viz tabulka a mapa.

- c. Pospojujte jednotlivé významné geologické či geomorfologické události k odpovídajícím časovým obdobím a jednotlivým oblastem Česka. (příklad zápisu: 2. D. iii.)

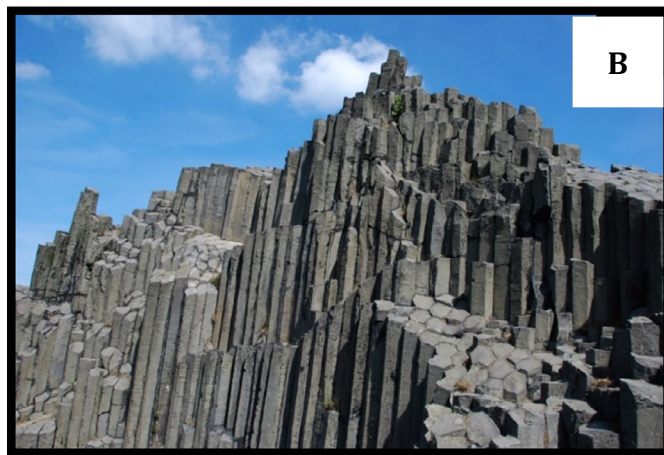
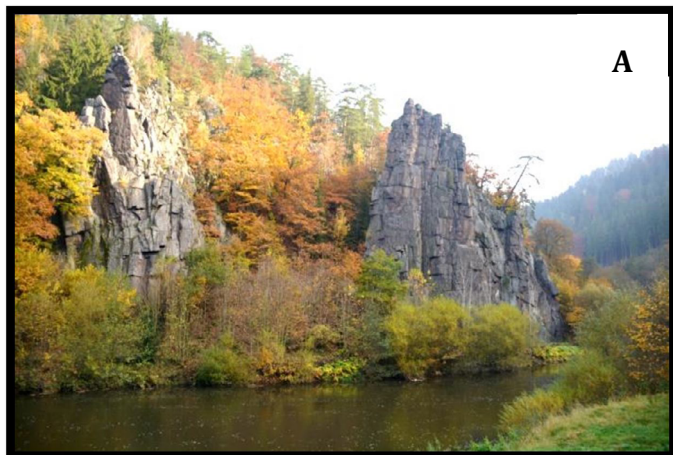
1 bod

	období		proces		oblast
1.	prvohory	A	kontinentální i horské zalednění	i.	České středohoří a Doupovské hory
2.	druohory	B	formování hercynské mezevropy	ii.	severní výběžky našeho území/pohoří
3.	třetihory	C	nejrozsáhlejší zaplavení mořem	iii.	Český masiv
4.	čtvrtohory	D	vulkanismus	iv.	Česká křídová tabule

1. B. iii.	2. C. iv.	3. D. i.	4. A. ii.
------------	-----------	----------	-----------

Hodnocení: Za každou správně zapsanou buňku 0,25 bodu.

Řešení: Viz tabulka.

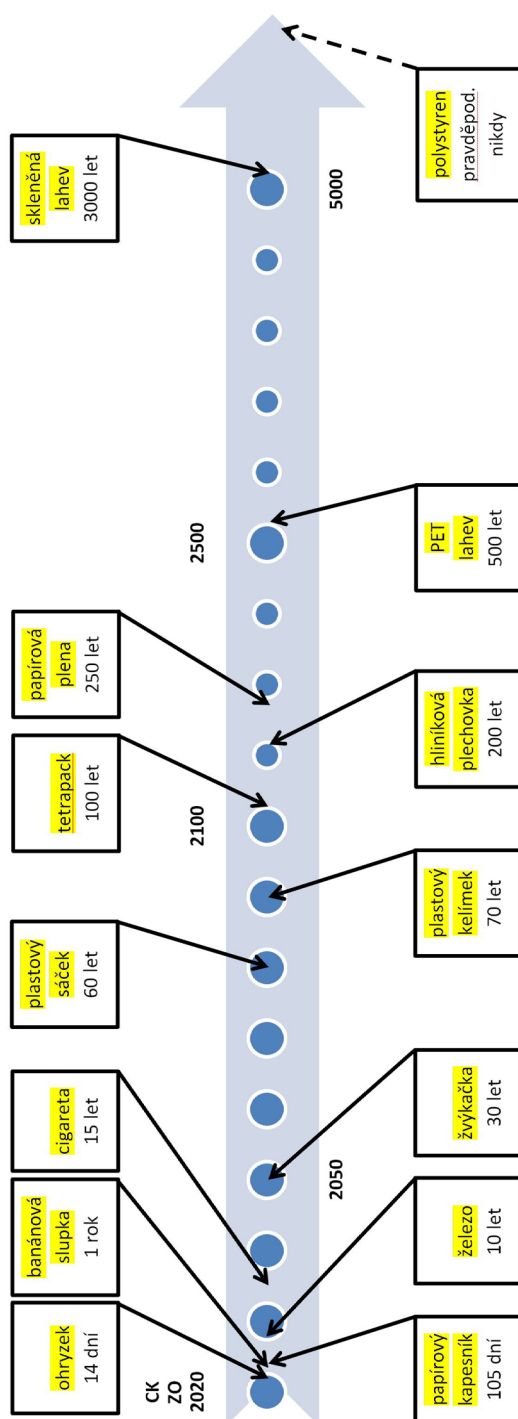


d. DEKOMPOZICE ODPADKŮ

3 body

Na časové ose vyznačte, za jakou dobu dojde k dekompozici odpadků zakopaných zde na jejich „hřbitově“. Využijte časové údaje z nabídky.

15 let – 10 let – 14 dní – 3000 let – pravděpodobně nikdy – 100 let
500 let – 250 let – 105 dní – 30 let – 70 let – 200 let – 60 let – 1 rok



Hodnocení:

Za 12–14 správně 3 body
9–11 správně 2 body
6–8 správně 1 bod
5 a méně 0 bodů.

Řešení: Viz časová osa.

2

5 bodů

Úkol č. 2: „Nemocnice hrůzy“

Autor: Jakub Jelen

Přečtěte si příložený text k areálu „Nemocnice hrůzy“ a vypracujte následující úlohy.

- a. Představte si, že jste starosta města Jílového u Prahy. Sestavte SWOT analýzu objektu z pohledu města, která bude zaměřena na jeho současný stav. Sepište tedy, jaké výhody/nevýhody/příležitosti/hrozby může tento objekt přinášet městu a jeho obyvatelům. 2 body

silné stránky	slabé stránky
<u>dobrá poloha</u> <u>velký pozemek</u> <u>okolní zeleň</u> <u>dopravní dostupnost</u>	<u>cíl vandalů a bezdomovců</u> <u>náklady na výjezdy policie</u> <u>náklady na rekonstrukci</u> <u>špatný technický stav budovy</u> <u>není to majetek města</u> <u>nebezpečí zřícení</u> <u>blízkost ZŠ a zástavby RD</u> <u>objekt není hlídán</u>
příležitosti	hrozby
<u>přilákání investora – přebudování areálu</u> <u>areál pro paintballové hřiště</u>	<u>bezpečnostní rizika</u> <u>kontaminace</u> <u>zhoršení ŽP</u> <u>nebezpečí zřícení</u>

Hodnocení: Za každou uvedenou relevantní odpověď 0,5 bodu (maximální počet bodů za úlohu je 2).

Příklad řešení: Viz tabulka (vždy je nutné hodnotit podle individuálních odpovědí, lze uznat i jiné varianty).

- b. Nyní si představte, že areál nemocnice vlastníte vy a chcete jej využívat. Navrhněte využití areálu a v několika bodech jej argumentačně zdůvodněte, proč je dle vašeho názoru právě takovéto využití nejvhodnější. Můžete vzít v úvahu jak přínosy, tak případná rizika.

2 body

Hodnocení: Za vhodný návrh využití 1 bod, za vhodnou argumentaci 1 bod. Hodnotí se originalita a logická argumentace. Pokud soutěžící uvede jiný návrh, je také možné jej uznat.

Příklady řešení:

Přebudování na obytné budovy/obytný komplex

- rozšíření nabídky bydlení v Jílovém u Prahy, vysoký zisk
- riziko: vysoká cena

Stržení budovy a rozprodání na jednotlivé rodinné domy/parcely

- zapadne do současného kontextu lokality
- riziko: nedaleko již prodej pozemků a výstavba RD probíhá (konkurenční lokalita)

Vybudování sportovního areálu

- v oblasti se nic podobného nenachází
- riziko: návratnost investice, nutnost propagace a kvalitního dopravního napojení

Hodnotí se originalita a logická argumentace. Pokud soutěžící uvede jiný návrh, je také možné jej uznat.

- c. Na základě článku a vašeho pozorování rozhodněte, zda jsou následující tvrzení pravdivá či nikoliv.

1 bod

Areál bývalé nemocnice je v majetku města Jílové u Prahy, které však nemá peníze na jeho opravu.

ANO × **NE**

Nemocnice Na Homolce před rokem 1989 využívala areál jako záložní nemocnici pro případ války, epidemie či jaderné katastrofy.

ANO × **NE**

Areál nemocnice má rozlohu větší než 10 000 m².

ANO × NE

Hlavní budova dosahuje výšky téměř 25 metrů.

ANO × NE

Hodnocení: Za každé správně označené tvrzení 0,25 bodu.

Řešení: Viz text.

The destiny of the “Hospital of Horrors“

Practically in the center of Jílové stands an abandoned and dilapidated former reserve hospital which was built by the communist regime for case of war, epidemic or nuclear disaster. The crisis scenario was clear: If necessary, it had to be prepared for patients within a few days. Under the previous regime, it was kept strictly secret, and even today the state is reluctant to officially talk about similar objects. “We did not own or manage anything like secret or back-up hospitals,” said the spokeswoman of the Ministry of Health, for example.

The building in Jílové is relatively large, it has three parts and reaches a considerable height. Upper floors – bed wards are empty, in the basement there is a boiler room. The hospital was built in the 1950’s as a backup hospital for case of war, then served as a warehouse, but has been unused since the late 1980’s. Before 1989, the town council came up with an idea of rebuilding the complex for other purposes, which was also supported by the Ministry of Health. The first post-revolutionary councilors also dealt with the use of the area, but all plans eventually fell through.



The town of Jílové refused to accept the building into its administration at all, and the complex fell, by the decision of the Ministry of Health, into the administration of Prague’s Na Homolce Hospital. The Prague’s Hospital has never taken care of the building. The building was simply assigned to it and it was more of a burden for the hospital.

Even less than ten years ago, the area was in relatively good condition, a security guard and his dog lived here. However, the security guard was fired and now anyone can enter the building at any moment, whether thieves, local children or adventurers, which requires frequent interventions by the Municipal and the State Police. The town is not interested in the building and it is not surprising. Its demolition is estimated at 100 million Czech crowns and the reconstruction would be even more expensive. This is not in the budget possibilities of the town even assuming a subsidy.

Na Homolce Hospital decided in 2013 to sell the complex. In the first phase, however, no one showed interest. Subsequently, several tenders took place without success, where the minimum purchase price was gradually reduced from the original sixteen million to six million. There were some potential buyers, but after finding out the condition of the building and especially after finding out that the complex does not have only one owner, it never turned out.

In 2018, after five years of efforts, a buyer was found – the hospital was finally sold for eight million one hundred thousand Czech crowns. The buyer was a private person who, after three weeks, sold the hospital again with a profit of almost two million to a company from České Budějovice.

At the beginning of 2020, one of the owners of this company told the Reflex magazine: “We bought the hospital buildings and the necessary land. We have a finished architectural study and we are negotiating with the owners of the surrounding lands to improve the place as much as possible. By the end of the year, we would like to complete the change in the zoning plan and then start the reconstruction, which we estimate for two years“.

Source: upraveno dle Brejžek (2018): „Nemocnice hrůzy“ v Jílovém. Proč v ní nikdy nebyli pacienti? *Náš Region*.
Dostupné z: <https://nasregion.cz/jih/nemocnice-hruzy-v-jilovem-proc-v-ni-nikdy-nebyli-pacienti/>
<https://prazdnedomy.cz/domy/objekty/detail/2592-zalozni-nemocnice-jilove>

3

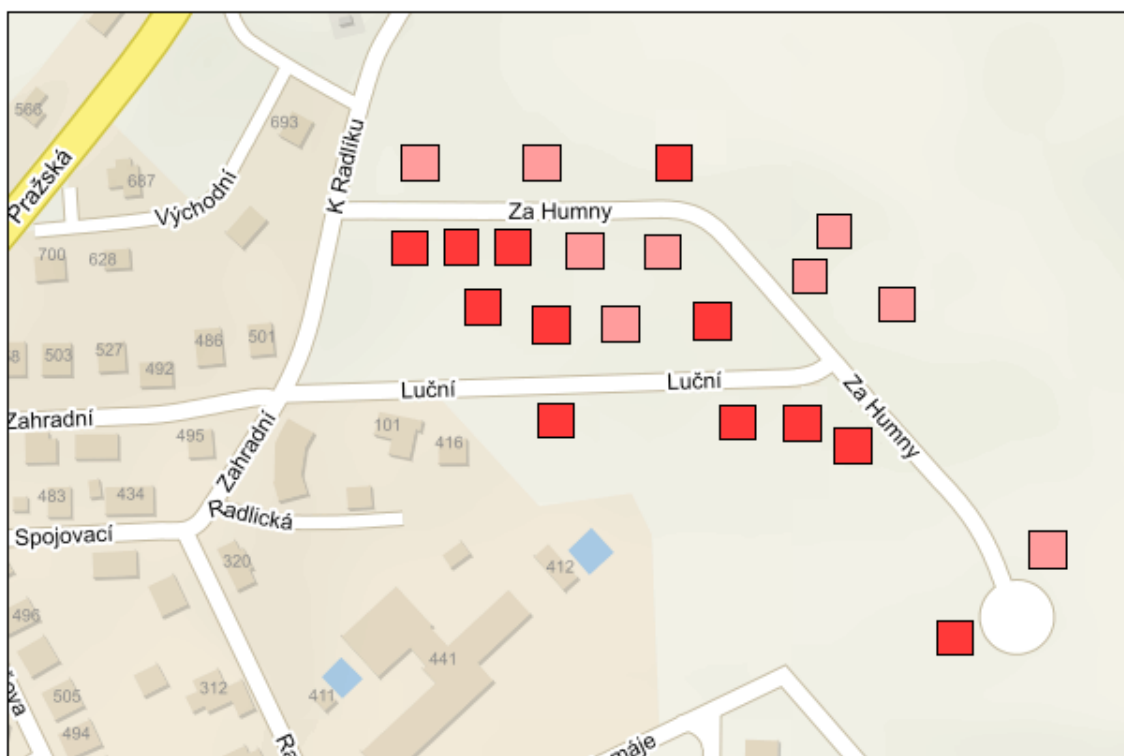
6,5 bodu

Úkol č. 3: Zástavba

Autor: Radek Pileček

- a. Během posledních doslova pár měsíců bylo v ulicích Za Humny a Luční v Jílovém u Prahy postaveno, či rozestavěno mnoho nových rodinných domů. Do přiloženého výřezu z portálu Mapy.cz zakreslete jejich polohu a jejich odlišným vybarvením nebo šrafovou vyznačte, které domy jsou již obyvatelné a které naopak pouze rozestavěné. K mapě do prázdného místa pod ní doplňte i vhodnou legendu.

3 body



Nová zástavba:

- obyvatelné/dokončené domy
- rozestavěné domy

Hodnocení: Celkem do mapy zakresleno 21 nových dokončených či rozestavěných domů. Za 18 a více správně zakreslených domů (jejich polohy, s tolerancí přibližně ± 10 m) udělit 2 body. Za 15–17 správně zakreslených domů udělit 1,5 bodu. Za 12–14 domů 1 bod. Za 9–11 domů se správnou polohou a typem 0,5 bodu. Za doplněnou legendu (souhlasnou s mapovým polem; vhodně zvolenou šrafovou nebo barvami) max. 1 bod.

Řešení: Viz mapa.

- b. Jak se liší uliční síť ulic Za Humny a Luční od situace na mapě?

1 bod

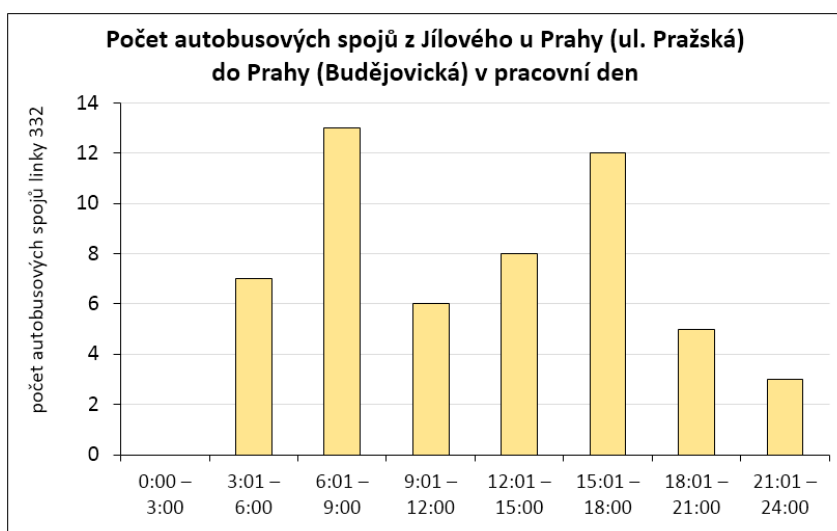
Hodnocení: Za správnou odpověď 1 bod.

Řešení: Křižovatka těchto ulic je ve skutečnosti kruhovým objezdem.

- c. Rozrůstání města Jílové u Prahy o novou zástavbu, jež byla mapována v první části úlohy, je součástí probíhajícího procesu rezidenční suburbanizace. Jílové u Prahy totiž spadá do oblasti Pražského metropolitního areálu, v rámci něhož sledujeme v posledních desetiletích rychlé přesuny obyvatel, směřujících do obcí či menších měst v zázemí Prahy. Nemalá část obyvatel Jílového u Prahy však své každodenní aktivity realizuje v Praze. **Na základě zastávkového jízdního řádu linky 332 vypočítejte, kolika spoji se mohou lidé v jednotlivých časových intervalech dostat v pracovní den z Jílového u Prahy (zastávka v Pražské ulici) na zastávku Budějovická (v Praze). Svá zjištění znázorněte do předpřipraveného grafu, do kterého dokreslete sloupce a popište hodnoty na ose y.**

2 body

332		PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID)	
Dopravce: ARRIVA CITY s.r.o. U Stavoservisu 6921b/108 001		Informace o provozu PID na tel.: 234 704 560, na internetu: www.arrivacity.cz	
Tarifní pásmo		PRACOVNÍ DEN (-)	SOBOTA (0) a NEDĚLE (1)
pořadí zastávky			
1	JÍLOVÉ U PRAHY NÁMĚSTÍ	4	4
2	Jílové u Prahy, Pražská	5	5
3	Jílové u Prahy, Radlík	6	6
4	x Jílové u Prahy, Rozc. Radlík	7	7
5	Psáry, Domov Laguna	8	8
6	Psáry	9	9
7	Psáry, Štědřík	10	10
8	Psáry, Dolní Jirčany	11	11
9	Jesenice	12	12
10	Jesenice, Bytovky	13	13
11	Vestec, Šátalka	14	14
12	Vestec, Obchodní centrum	15	15
13	Vestec, Safina	16	16
14	x Pramenná	17	17
15	29 x Betáň	18	18
16	30 x U Tří svatých	19	19
17	33 IKEM	20	20
18	35 Nemocnice Krč	21	21
19	40 BUDĚJOVICKÁ	22	22
20		23	23
21		0	0
22		1	1
23		2	2
24		3	3



Hodnocení: Zjištění hodnot pro graf max. 1 bod (za každou chybu 0,5 bodu odebrat, min. 0 bodů). Vynesení hodnot do grafu max. 1 bod (i pokud soutěžící vynesou chybné hodnoty, ale správným způsobem) – hodnotit 0,5 bodem správnou výšku sloupců a popisky osy y a 0,5 bodem např. estetiku grafu a grafickou správnost. Celkem za úlohu maximálně 2 body.

Řešení: Viz graf.

- d. Ve kterém tříhodinovém časovém intervalu (viz graf) je evidován největší počet spojů a proč zrovna v tuto denní dobu?

0,5 bodu

Hodnocení: Za kompletní správnou odpověď 0,5 bodu.

Řešení: V intervalu 6:01–9:00; z důvodu dojížděky do zaměstnání a škol.

4

4 body

Úkol č. 4: Vyhlídka na město

Autor: Jakub Jelen

a. Na tomto místě máte výhled na město Jílové u Prahy i nejbližší okolí.

2 body

Rozhlédněte se kolem sebe a vypracujte následující úlohy.

Jihovýchodním směrem (azimut 115°) vidíte sjezdovku v Chotouni. Odhadněte vzdálenost od lavičky k vrcholu sjezdovky (tolerance ± 150 m).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 1 120 m (uznávat tedy v rozmezí 920–1 320 m)

Jihozápadním směrem (azimut 215°) vidíte rozhlednu Pepř (viz obrázek). Odhadněte vzdálenost od lavičky k patě rozhledny (tolerance ± 200 m).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 2 300 m (uznávat tedy v rozmezí 2 100–2 500 m)

Určete azimut ke skládce odpadu od lavičky (tolerance $\pm 15^\circ$).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 0° (uznávat tedy v rozmezí 345° – 15°)

Budova základní školy v Jílovém u Prahy se nachází v nadmořské výšce 400 m n. m. Určete nadmořskou výšku lavičky, u které se nacházíte (tolerance ± 30 m n. m.).

Hodnocení: Za správný odhad 0,5 bodu.

Řešení: 422° (uznávat tedy v rozmezí 392° – 452°)



b. Nedaleko vidíte dětské hřiště, které zde vzniklo celkem nedávno a slouží pro potřeby nově vznikající zástavby.

2 body

Zamyslete se nad tím, které další prvky občanské vybavenosti byste v lokalitě zavedli/postavili. Uveďte dva a zdůvodněte, proč právě tyto.

Hodnocení: Za každý správně navržený prvek a jeho logické odůvodnění 1 bod. Maximální počet bodů za úlohu jsou 2.

Příklad řešení: Drobný sakrální objekt (kaplička) – místo pro odpočinek a rozjímání

Restaurace – v místě chybí možnost stravování

Autobusová zastávka – nejbližší zastávka se nachází ve vzdálenosti téměř 900 metrů

Venkovní posilovna – zvýšení atraktivity místa

Hodnotí se originalita a logická argumentace. Pokud soutěžící uvede jiný návrh, je také možné jej uznat.

5

4,5 bodu

Úkol č. 5: Zahrádkářská kolonie

Autor: Matěj Vrhel

V osmdesátých letech vznikla zahrádkářská kolonie pro majitele bytů na nedalekém sídlišti. Prakticky každá bytová jednotka měla svou zahrádku v dochozí vzdálenosti. Z původních zahrádek začala po revoluci vznikat rozmanitá zástavba, kterou vidíte v dnešní podobě. Zájmem vedení města bylo udržet původní účel a zabránit přeměně zahrádkářské kolonie na chatovou osadu či na objekty určené k trvalému bydlení. Z tohoto důvodu podléhá tato kolonie přísným územním a stavebním regulím.

- a. Navrhněte tři podmínky, které může místní městský úřad (resp. jeho stavební úřad) v rámci územního plánování a územních/stavebních omezení obce pro tuto oblast nařídit.

1,5 bodu

Hodnocení: Za každý správně navržený regulativ 0,5 bodu.

Příklad řešení: Úplná stavební uzávěra, omezení výstavby nových staveb (pouze rekonstrukce původních), zákaz rozšiřování již postavených staveb, omezení procentuální zastavěné plochy, omezení výměry zastavěné plochy, stanovení minimální velikosti stavebního pozemku nad velikost již existujících parcel. Nepřipojení na inženýrské sítě. Nepřidělování popisných ani evidenčních čísel.

- b. Zjistěte, jakým způsobem majitelé parcel se svými pozemky nakládají.

3 body

Navrhněte 5 kategorií využití pozemků a každou doložte minimálně jedním příkladem zakresleným do přiložené katastrální mapy. Zvažte dále možnosti obyvatelnosti parcely pro rekreační účely či trvalé bydlení (ne ve smyslu právního statusu trvalého bydliště).

způsob využití	zákres do mapy/ pozemkové/evidenční číslo (možné řešení)	rekreace	trvalé bydlení
<u>ponechání původní zahrady</u>	<u>752/33, 752/38, 752/11, 752/12</u>	<u>ano</u>	<u>ne</u>
<u>ponechání původní stavby (chaty)</u>	<u>752/43</u>	<u>ano</u>	<u>ne</u>
<u>rozšíření původní stavby (chaty)</u>	<u>752/34, 752/10</u>	<u>ano</u>	<u>ano</u>
<u>stavba nové montované (hobby market) stavby nepodléhající stavebním regulím</u>	<u>752/32</u>	<u>ano</u>	<u>ano</u>
<u>využití karavanu /mobilheimu/stavební buňky nepodléhající stavebním regulím</u>	<u>752/29</u>	<u>ano</u>	<u>ano</u>
<u>černá stavba – nesoulad reality s katastrální mapou</u>	<u>752/22</u>	<u>ano</u>	<u>ano</u>

Hodnocení: Za každý správně vyplněný řádek tabulky 0,5 bodu. Hodnotí se originalita; pokud soutěžící uvede jiný návrh, je také možné jej uznat. Zákes do mapy a evidenční čísla jsou hodnocena podle individuálních řešení.

Řešení: Viz tabulka a katastrální mapa.

Geoportál GEPRO - tiskový výstup



Meritko 1:1786