



PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

Potřebné vybavení: Školní atlas světa (Kartografie Praha, a. s.), Česko: školní atlas pro základní školy a víceletá gymnázia (Kartografie Praha, a. s.), pravítko, psací potřeby (včetně pastelek základních barev), 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

7 bodů

Ve světě nalezneme mnoho států, které jsou rozděleny do více časových pásem. I když v nich cestujete vnitrostátním letem, můžete hranici časového pásma překročit, tudíž bude v místě přistání jiný aktuální čas než v místě odletu. **Vášim úkolem je nejprve identifikovat podle charakteristiky 2 města v uvedeném státě a následně spočítat, jaké bude datum a čas v místě příletu (město B) v době přistání letadla. Z města A odlétáte vždy dne 19. července v 19:00 a let trvá 4 hodiny.**

stát 1 – Kanada

město A = centrum hospodářského rozvoje regionálního významu, které leží v oblasti intenzivní těžby surovin (ropy, zemního plynu, černého uhlí) a prochází jím dva významné ropovody či plynovody

.....

město B = největší město kanadského ostrova, který od kontinentální části státu odděluje průliv Belle Isle

.....

datum a čas příletu =

stát 2 – Rusko

město A = začínala zde první významná výprava objevitele, po kterém je pojmenovaný průliv oddělující Čukotku od Aljašky

.....

město B = malé městečko s meteorologickou stanicí, kde byla naměřena historicky nejnižší teplota na severní polokouli

.....

datum a čas příletu =

stát 3 – Austrálie

město A = město ležící v lokalitě, pro kterou je typický chov ovcí, na soutoku řek Barwon a Culgoa

.....

město B = město s méně než 100 tisíci obyvateli, které je ovšem přístavem kontinentálního významu a omývají jej vody Žraločí zátoky

.....

datum a čas příletu =

stát 4 – Brazílie

město A = relativně malé městečko ležící přímo u plošně největší vodní nádrže, které má zároveň přímé spojení po dálnici (přibližně 600 km) s metropolitní oblastí, kde se nachází nábožensky velmi významné místo pro křesťany

.....

město B = nejzápadnější město, do kterého vede dálnice

.....

datum a čas příletu =

2

4 body

Ke každé uvedené přírodní zajímavosti v Česku přiřaďte z nabídky charakteristiku okresu, ve kterém se tato přírodní zajímavost nachází, a průmyslový podnik v příslušném okresním městě. Některé charakteristiky okresů i průmyslové podniky z nabídky mohou zůstat nevyužity, některé naopak mohou být využity vícekrát.

Nabídka charakteristik okresů:

- míra urbanizace přes 75 % (k r. 2017)
- kladná hodnota přirozeného přírůstku obyvatel (k r. 2017)
- více než 3 uchazeči na 1 volné pracovní místo (k 31. 12. 2017)
- hustota zalidnění pod 50 obyv./km² (r. 2018)

Nabídka průmyslových podniků v příslušném okresním městě:

BWI – Jitona – Moira – Penam – Teva

přírodní zajímavost	charakteristika okresu, kde daná zajímavost leží	průmyslový podnik v příslušném okresním městě
Strašínská jeskyně		
Mohelenská hadcová step		
Komorní hůrka		
Kaluža		

3

6 bodů

Only 3 African countries meet all the criteria below. Which countries are they? Countries that do not have all the necessary information in the atlas are not the countries we are looking for. Points are deducted for wrong answers.

Criteria:

- at least half of the territory lies between the Tropic of Cancer and the Tropic of Capricorn
- the proportion of children aged 6–15 who do not attend primary school is higher than 20%
- one of the official languages (or the only one) is Arabic, French and/or Portuguese
- deserts and semi-deserts do not belong to the two most represented biomes in the territory of the country
- less than 25% of the population have access to sanitary toilets
- the population is higher than 8 million

1.

2.

3.

4

3 body

Doplňte do vět chybějící číselné hodnoty a zároveň vždy vyberte, které ze slov nižší/vyšší platí.

1. Momentové magnitudo největšího zemětřesení ve světě mezi lety 1900 až 1930 bylo o *nižší* / *vyšší* než dlouhodobá průměrná teplota vzduchu (ve °C) v Hodoníně.
2. Střední délka života mužů v Austrálii (v letech) je o *nižší* / *vyšší* než dolní hranice intervalu počtu letních dnů v roce v teplých klimatických oblastech Česka.
3. Počet států Jižní Ameriky, ve kterých je úředním jazykem španělština, je o *nižší* / *vyšší* než podíl technických plodin na struktuře osevních ploch (v %) v Česku.

5

10 bodů

Tato úloha se věnuje vývoji podílu nezaměstnaných osob. V úloze využijte mapy z přílohy tohoto testu i příslušnou mapu ze školního atlasu.

a. Na základě map doplňte tvrzení.

3 body

1. Pouze v okrese z regionu Jihovýchod nevzrostl v daných letech podíl nezaměstnaných nad 6 %.
2. Pouze v okresech a neklesnul v daných letech podíl nezaměstnaných pod 6 % a přitom k 31. 12. 2017 počet uchazečů na jedno volné pracovní místo byl nejvýše pět.
3. Zatímco v porovnání s rokem znázorněném na mapě C byl v roce znázorněném na mapě A ve většině okresů podíl nezaměstnaných osob vyšší, alespoň v jednom okrese z a kraje byl naopak nižší.

b. Pouze na základě informací z map podílu nezaměstnaných osob rozhodněte o pravdivosti následujících tvrzení. V případě, že je tvrzení nepravdivé, můžete opravit pouze jeho podtrženou část. Pokud mapy neobsahují potřebné informace, zvolte „NELZE ROZHODNOUT“ a zdůvodněte.

5 bodů

Pouze v regionu Moravsko-Slezsko lze jednoznačně říct, že okres s nejvyšším podílem nezaměstnaných osob zůstal ve všech sledovaných letech shodný.

PRAVDA / NEPRAVDA / NELZE ROZHODNOUT

Oprava/Zdůvodnění:

Nejnižší podíl nezaměstnaných osob byl ve všech porovnávaných letech v okresech Praha-západ a Praha-východ.

PRAVDA / NEPRAVDA / NELZE ROZHODNOUT

Oprava/Zdůvodnění:

Největší rozdíl mezi minimální a maximální hodnotou podílu nezaměstnaných osob v porovnávaných letech se objevil u okresu Most.

PRAVDA / NEPRAVDA / NELZE ROZHODNOUT

Oprava/Zdůvodnění:

Ve dvou ze sledovaných let byl podíl nezaměstnaných v okrese Rychnov nad Kněžnou 3 % a méně.

PRAVDA / NEPRAVDA / NELZE ROZHODNOUT

Oprava/Zdůvodnění:

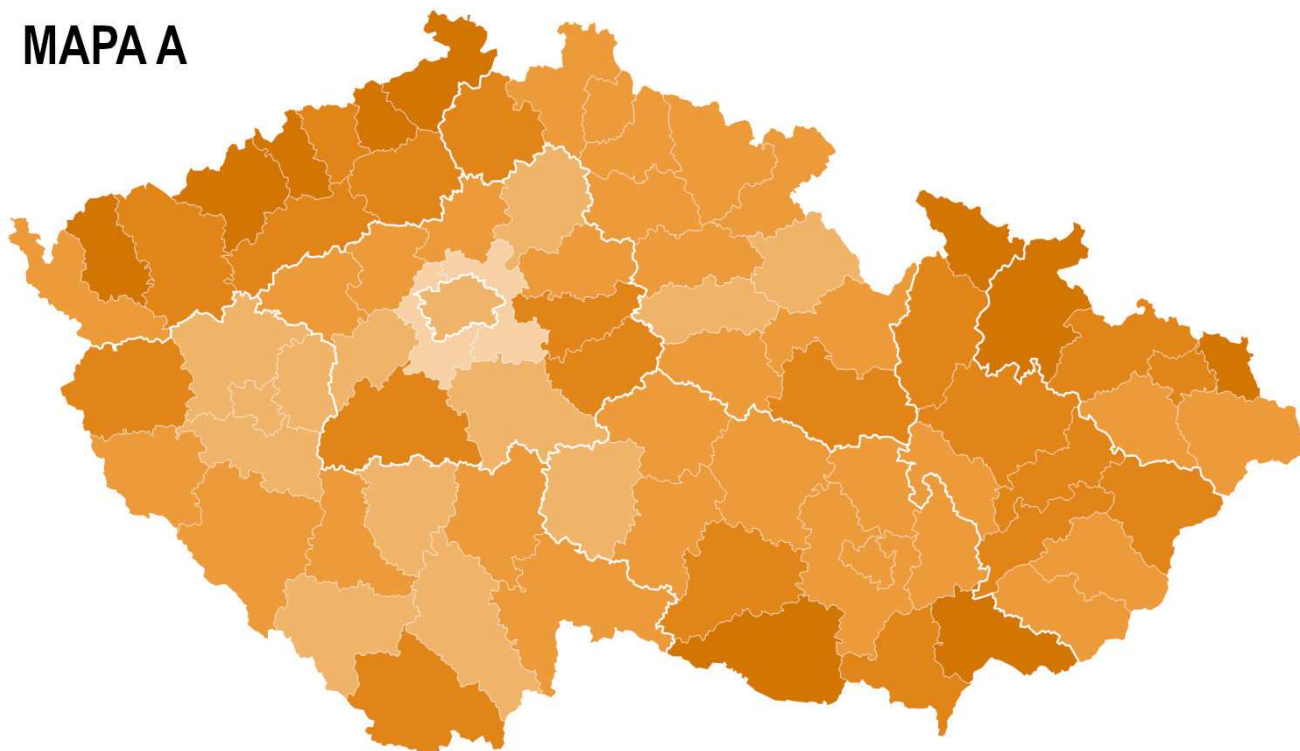
c. Přiřadte jednotlivé mapy z přílohy k datům, ke kterým se vztahují.

2 body

Nápověda: Z regionu Severovýchod byl nejvyšší podíl nezaměstnaných k 31. 12. 2008 na jihovýchodě.

datum	mapa
31. 12. 2005	
31. 12. 2008	
31. 12. 2012	
31. 1. 2023	

MAPA A

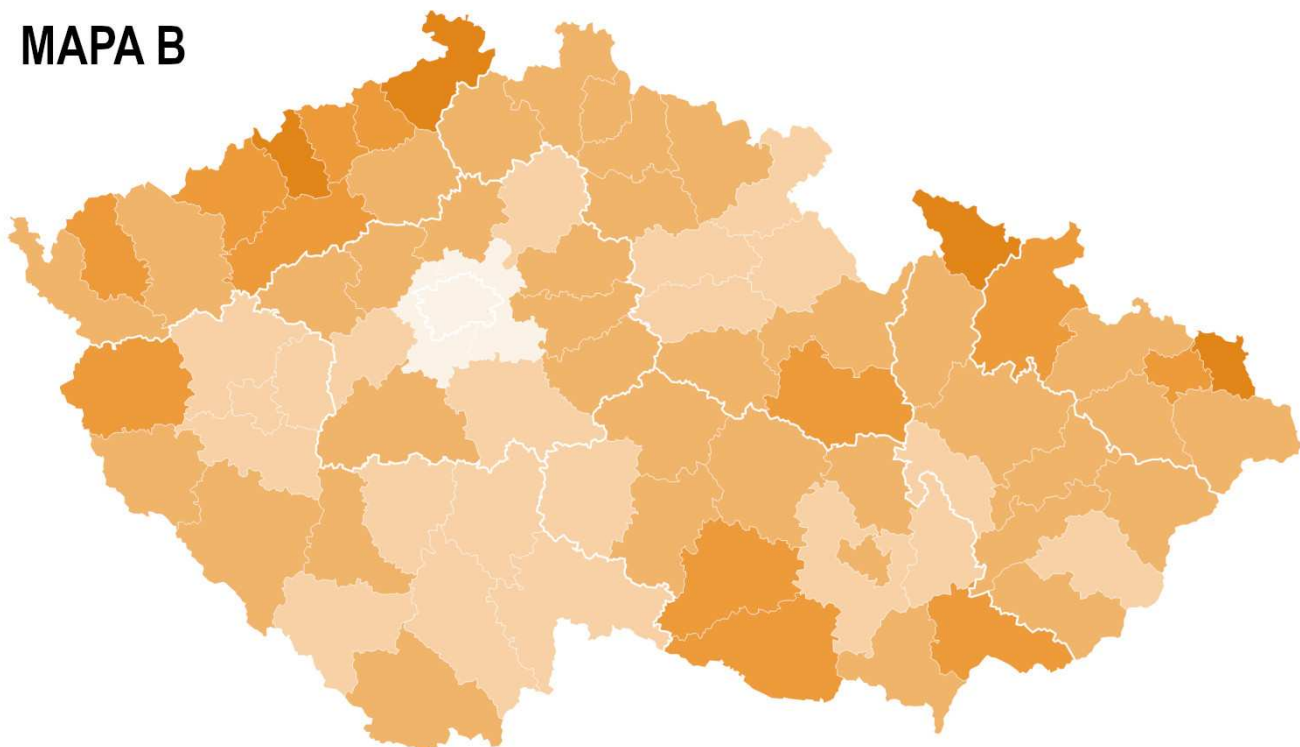


Podíl nezaměstnaných osob [v %]

– ze všech obyvatel ve věku 15–64 let

2,1–4,0 4,1–6,0 6,1–8,0 8,1–10,0 10,1–14,0

MAPA B

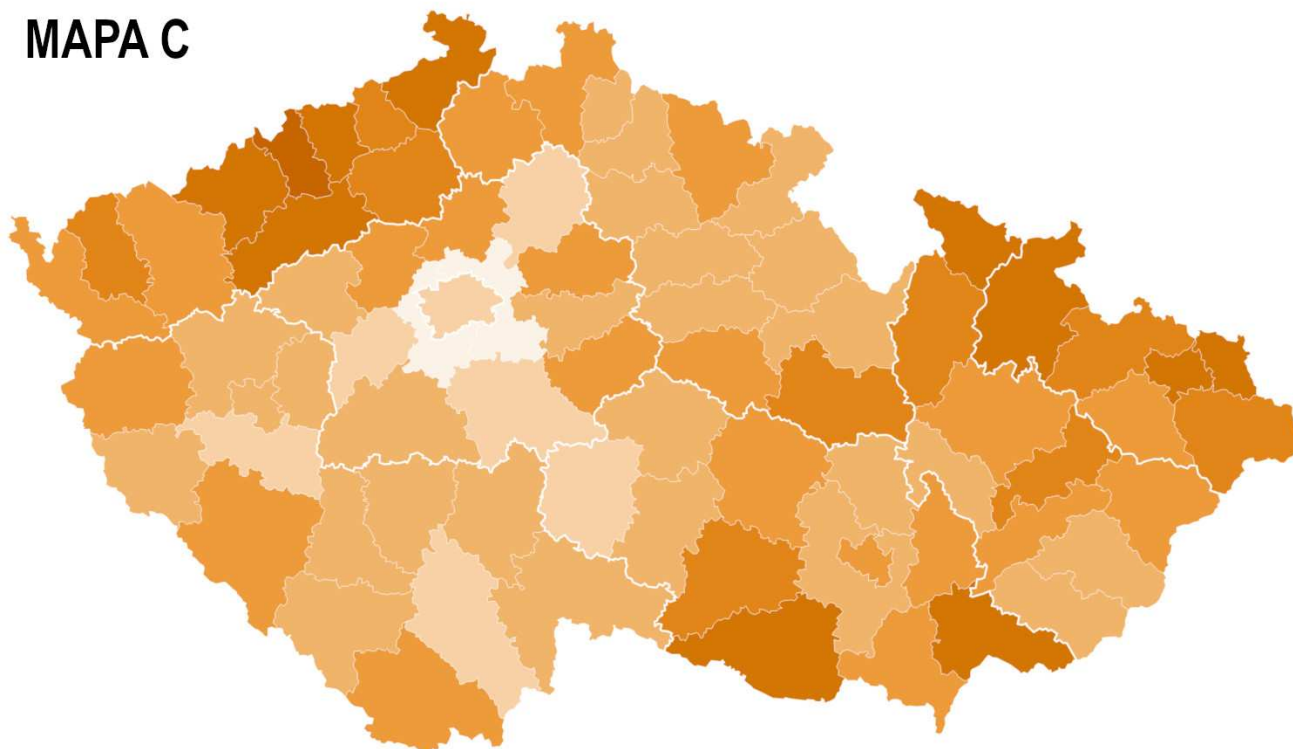


Podíl nezaměstnaných osob [v %]

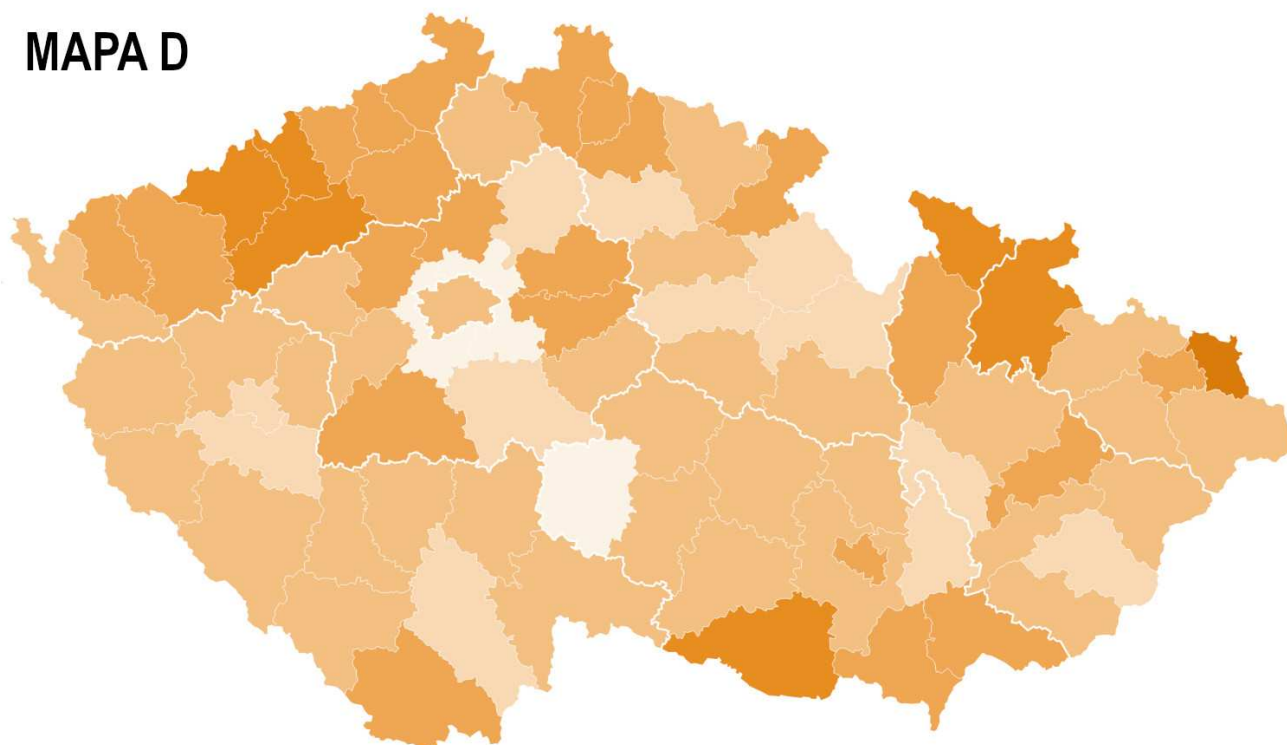
– ze všech obyvatel ve věku 15–64 let

méně než 2,1 2,1–4,0 4,1–6,0 6,1–8,0 8,1–10,0

MAPA C



MAPA D





PRÁCE S ATLASEM

Celkem 40 bodů

Potřebné vybavení: psací potřeby, pravítko, školní atlas světa (Kartografie Praha, a.s., vydání 2020 a novější), školní atlas Česka od nakladatelství Kartografie Praha (vydání 2020 a novější), papír na poznámky, kalkulačka (ne v mobilním telefonu), pastelky různých barev

1

2,5 bodu

U každé z uvedených map ze školního atlasu Česka zakroužkujte otázky, které lze pouze na základě dané mapy správně zodpovědět. Celkově můžete zakroužkovat maximálně 5 otázek (tj. u některých map nemusíte zakroužkovat žádnou, u některých můžete naopak více než jednu). Pozor, pokud zakroužkujete dohromady více než 5 otázek, nezískáte z úlohy žádný bod.

Mapa Hustota zalidnění

- Kolik obyvatel měl okres Trutnov v roce 2018?
- Jaká byla hustota zalidnění v Klatovech v roce 2018?
- Ve kterém okrese byla nejmenší hustota zalidnění v roce 2018?
- Kolik se v Česku v roce 2018 nacházelo měst s počtem obyvatel nad 500 000?

Mapa Hrubý domácí produkt

- Který kraj měl nejnižší hrubý domácí produkt v roce 2016?
- Ve kterých okresech měl největší podíl na HDP sekundární sektor v roce 2016?
- Ve kterých krajích přesáhl objem HDP vytvořený terciárním sektorem 500 miliard Kč v roce 2016?
- Ve kterých krajích přesáhla hodnota HDP na obyvatele 500 tisíc Kč v roce 2016?

Mapa Míra ekonomické aktivity

- Ve kterých krajích byl v roce 2016 podíl pracovní síly na celkový počet obyvatel daného kraje 60 % a více?
- Ve kterém kraji byl v roce 2016 největší podíl zaměstnaných osob zaměstnán v primárním sektoru?
- Byla v roce 2016 vyšší míra ekonomické aktivity u žen, nebo u mužů?
- Ve kterém kraji přesáhnul v roce 2016 počet zaměstnaných v průmyslu 150 000?

Mapa Míra nezaměstnanosti

- Ve kterém okrese je největší počet uchazečů na jedno volné pracovní místo?
- Ve kterém okrese byl k 31. 12. 2017 největší počet nezaměstnaných?
- Ve kterém pohraničním okrese byl k 31. 12. 2017 nejnižší podíl nezaměstnaných osob (ze všech obyvatel ve věku 15–64 let)?
- Ve kterém kraji byl k 31. 12. 2017 největší počet uchazečů o pracovní místa?

2

6 bodů

Ve kterých afrických státech můžete jako turista zažít všechna následující „dobrodružství“? Pozor, za chybně uvedený stát / uvedené státy se body odečítají.

- vykoupat se v moři/oceánu
- procházet se v bezodtoké oblasti
- poznat nesvobodnou či jen částečně svobodnou společnost (dle klasifikace Freedom House)
- navštívit přístav místního významu
- pohybovat se na rozhraní dvou hlavních litosférických desek
- dojet do hlavního města po významném železničním tahu

Odpověď:

3

5 bodů

How does Czechia stand in international comparison in terms of various indicators? match individual indicators (1–5) with information on their values in Czechia in contrast to other selected countries (A–E).

- 1) Share of people employed in services
 - 2) Proportion of protected areas to the total area of the country
 - 3) Consumption of calories in relation to the recommended daily intake
 - 4) Rate of satisfaction among the population
 - 5) Average annual precipitation in the capital city
-
- A) Similar to Belarus or Argentina, lower than in Greece, higher than in Japan
 - B) Similar to Georgia or Hungary, lower than in Algeria or Italy
 - C) Similar to Poland, Iraq, or Ukraine, lower than in Jordan
 - D) Similar to Taiwan, lower than in Sweden or Australia, higher than in Iran or Venezuela
 - E) Similar to Tajikistan or Peru, higher than in Ukraine or Canada

1)	
2)	
3)	
4)	
5)	

4

3 body

Zachycené výškové profily definují přímé trasy mezi budovou, ve které se právě nacházíte (Albertov 6, Praha) a vybranými českými městy. Přiřadte k jednotlivým profilům města z nabídky, do kterých tyto trasy vedou. Dvě města zůstanou nevyužitá.

Grafy profilů mohou mít odlišné hodnoty na ose y, proto je potřeba řídit se pouze relativními údaji, nikoliv absolutními rozdíly.

nabídka: Broumov – Karlovy Vary – Liberec – Nové Město na Moravě – Trhové Sviny

výškový profil 1:



cílové město 1:

výškový profil 2:



cílové město 2:

výškový profil 3:



cílové město 3:

5

6 bodů

Bylo slunečné sobotní odpoledne a my jsme se vydali na výlet.

Doplňte chybějící místa textu tak, aby zkompletovala vyprávění z našeho výletu, případně vyberte jednu z dvojice nabízených variant.

Čísla v závorkách udávají počet vynechaných slov. Za chybně doplněné pojmy se body odečítají.

Své putování začínáme na vrcholu Suché hory s nadmořskou výškou (číslo) metrů.

Scházíme jiho-jihozápadním směrem a přicházíme do přírodní rezervace

.....(3). Ta se rozkládá u vodní nádrže (1), přibližně v místech, kde se

do ní vlévá řeka(1). Tato vodní nádrž je jedinou v (1) kraji,

kteřá má převládající (1) účel a zároveň objem nad 30 milionů m³. Nacházíme se

v povodí, které je odvodňováno do (1) moře. Okres, na jehož území právě jsme,

má ve srovnání se zbytkem Česka relativně nízkou míru ...*nezaměstnanosti / urbanizace*... . Naše cesta

pokračuje ...*po / proti*... proudu řeky Dyje až k ...*zámku / hradu*... Uherčice. Ten je z hlediska českého

kulturního bohatství zařazen na seznam (2) památek, stejně jako

nedaleký hrad (1).

6

7,5 bodu

6a. Na základě map odpovězte na uvedené otázky.

2,5 bodu

a) Ze seismologické sítě které jaderné elektrárny jsou na mapách znázorněná data?

.....

b) Ve kterém ze znázorněných časových období bylo v dané oblasti zaznamenáno více zemětřesení?

.....

c) Kolik zemětřesení s magnitudem vyšším než pět bylo zaznamenáno v Čechách mezi lety 2019 a 2023?

.....

d) V jakém rozpětí magnituda se v dané vzdálenosti od jaderné elektrárny nejčastěji pohybovala zaznamenaná zemětřesení v Alpách mezi lety 2014 a 2018?

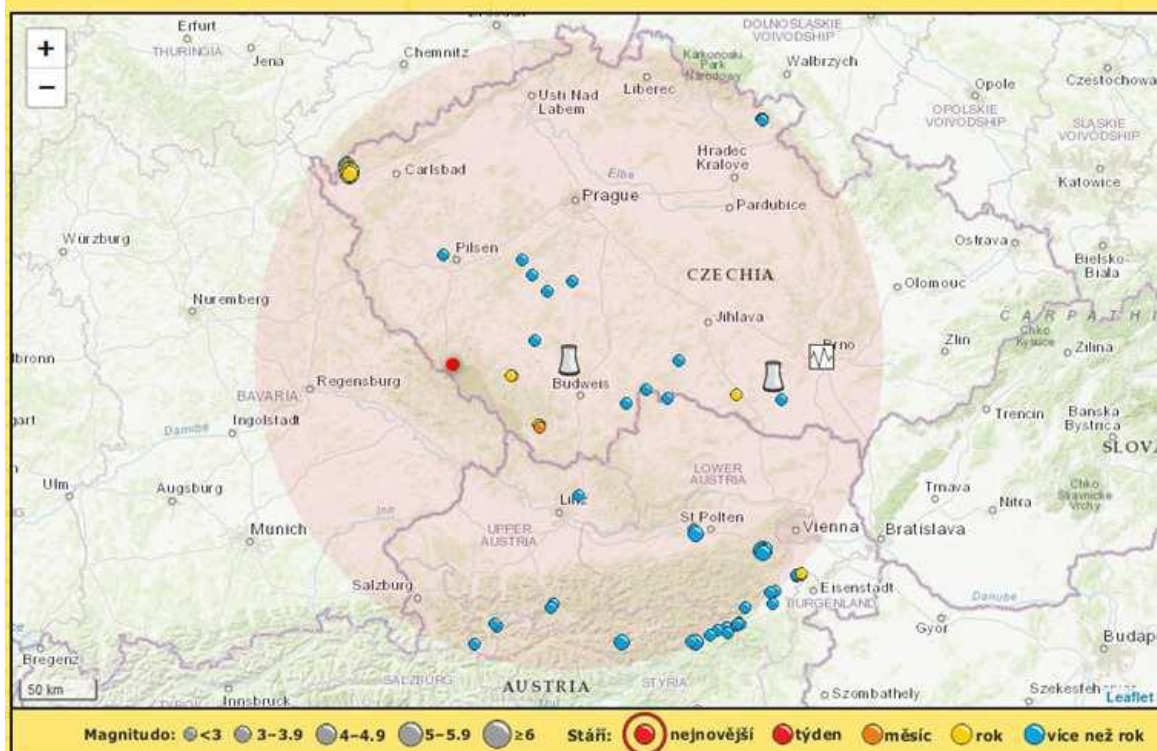
.....

e) O kterých českých krajských městech víme, že ve vzdálenosti do 50 kilometrů od nich neproběhlo žádné zemětřesení mezi lety 2014 a 2018?

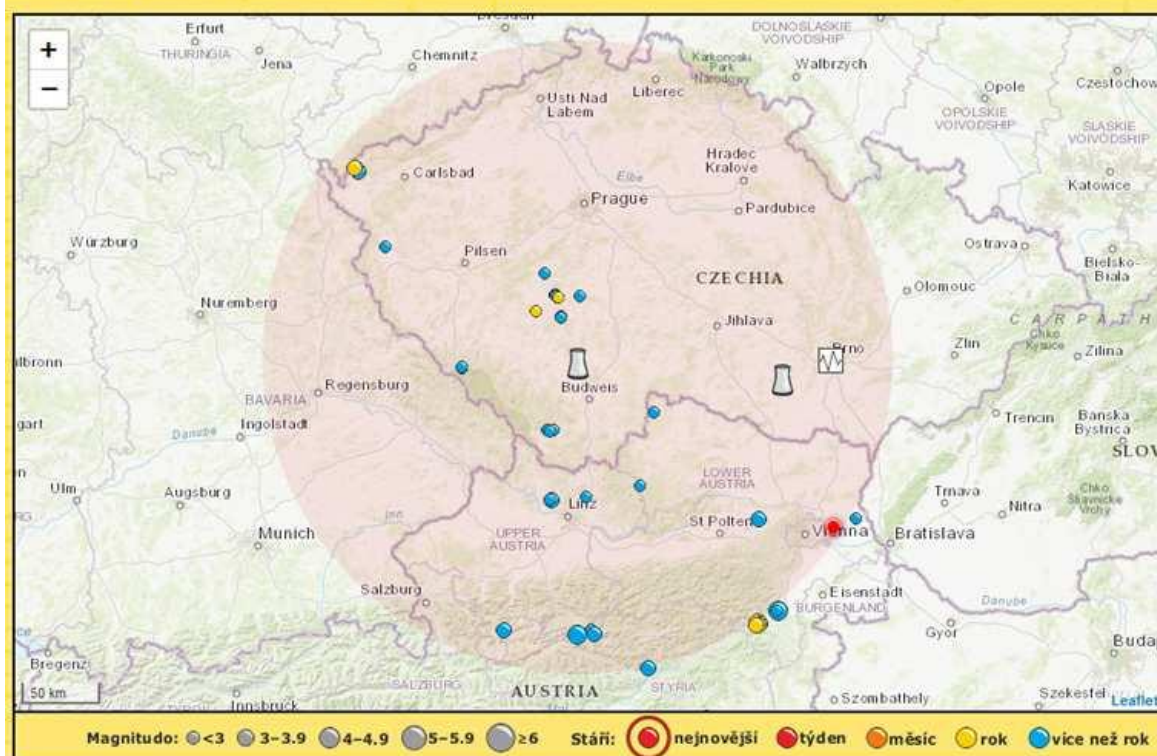
.....

ZEMĚPISNÁ OLYMPIÁDA
CELOSTÁTNÍ KOLO
kategorie **D**

Od: 1.1.2014 Do: 31.12.2018 Magnitudo od: 0 Do: 9< Ve vzdálenosti do 200 km od ETE Vyhledat
Nalezeno 91 zemětřesení odpovídajících požadavkům.



Od: 1.1.2019 Do: 31.12.2023 Magnitudo od: 0 Do: 9< Ve vzdálenosti do 200 km od ETE Vyhledat
Nalezeno 59 zemětřesení odpovídajících požadavkům.



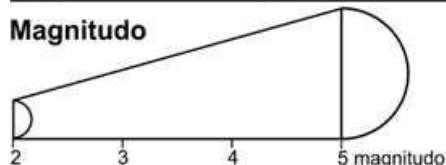
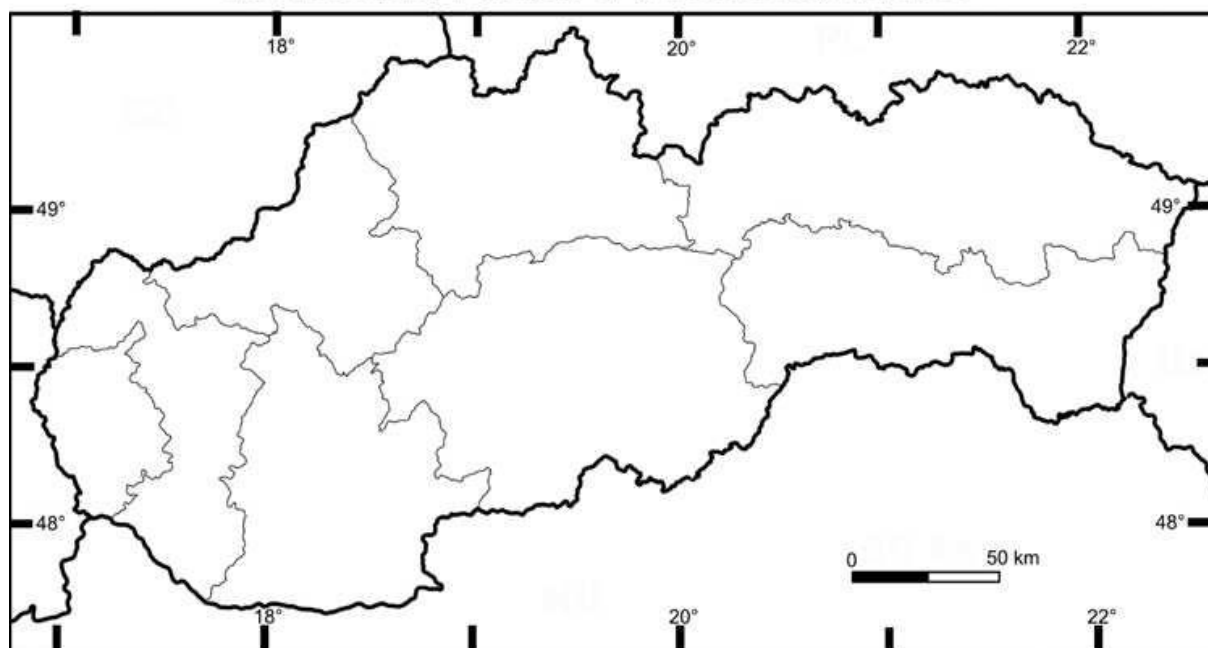
Zdroj: web Seismologický informační displej Temelín a Dukovany

6b. Na základě poskytnutých dat Seismologickým informačním displejem Temelín a Dukovany vytvořte mapu zaznamenaných zemětřesení na Slovensku od roku 1992. Zemětřesení dle pokynů znázorníte pomocí kruhových diagramů odlišných velikostí. Barva diagramu bude reprezentovat stáří zemětřesení (viz legenda), a to dle schématu barev na semaforu – nejmladší zemětřesení červeně, nejstarší zeleně. Důležitá je i přesnost zakreslené polohy jednotlivých zemětřesení. Nad každý kruhový diagram napište název oblasti (viz tabulka), kde bylo zemětřesení zaznamenáno.

5 bodů

Datum	Oblast	Zeměpisná šířka	Zeměpisná délka	Magnitudo
09. 10. 2023	Humenné	49,1°	21,8°	4,9
28. 01. 2021	Handlová	48,7°	18,7°	3,5
16. 12. 2018	Plavecký Peter	48,5°	17,3°	2,5
17. 08. 2018	Trenčianské Teplice	48,9°	18,2°	3,0
03. 11. 2015	Brezno	48,8°	19,5°	3,2
17. 01. 2013	Kolárovo	47,9°	18,0°	2,9
03. 03. 2006	Piešťany	48,6°	17,7°	3,4

ZAZNAMENANÁ ZEMĚTŘESEŇÍ na Slovensku v období 1. 1. 2003 až 31. 12. 2023



Stáří (k 31. 12. 2023)

- méně než 5 let
- 5 až 10 let
- více než 10 let