



PRÁCE S ATLASEM

Celkem 30 bodů

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

1**3 body****V následující nabídce zakroužkuj jednu řeku, která odpovídá všem zadaným kritériím:**Severní Dvina Rovuma Seina Rio Grande Niger Huang He

- nepatří do úmoří Indického oceánu;
- alespoň část toku je splavná po celý rok;
- při ústí vodního toku do moře se nachází významný ropný přístav;
- vodní tok prochází alespoň jedním hlavním městem;
- v povodí řeky se pěstují podzemnice

Hodnocení: za správně uvedenou odpověď 3 body**Řešení:** Niger**2****10,5 bodu****Rozhodni a označ, zda jsou následující tvrzení pravdivá. Zakroužkuj ANO (pravdivé) či NE (nepravdivé).** Za chybně zakroužkované odpovědi se body odečítají. Údaje hledej vždy na mapách co největšího dostupného měřítká.Vzdálenost od jižního magnetického pólu k jižnímu pólu je stejná, jako vzdálenost od severního magnetického pólu k severnímu pólu. ANO × NEMezi nástupnické státy vzniklé po rozpadu Osmanské říše patří Saúdská Arábie, Irák, Sýrie, Jemen, Jordánsko, Libanon, Izrael a Omán. ANO × NEV okrese Jihlava (kraj Vysočina) i v povodí řeky Guadalquivir se nachází stejný typ památky UNESCO. ANO × NEV oblasti soutoku řek Radbuzy a Úhlavy a také řek Nigeru a Benue se chovají prasata. ANO × NEOkres Kolín má stejnou hustotu zalidnění jako ostrov Korfu. ANO × NEV okrese Šumperk a na ostrově Madagaskar se těží tuha. ANO × NEVodní nádrž Šance a Viktoriino jezero se nachází v oblastech se stejným ročním úhrnem srážek. ANO × NE**Hodnocení:** za každou správně označenou odpověď 1,5 bodu, za chybně označenou odpověď minus 1 bod. Minimální počet za úlohu je 0 bodů.**Řešení:** viz text

3

1,5 bodu

Vypiš všechny lokality v Česku, kde se nacházejí úložiště nízko nebo středně radioaktivních odpadů.

Hodnocení: za každé správně doplněné město 0,5 bodu.

Řešení: Jáchymov, Litoměřice, Hostim

4

5 bodů

Redaktoři mezinárodního časopisu si potřebují přes Skype zavolat ohledně přípravy nového čísla. Virtuální schůzka jim zabere přibližně 45 minut. Šéfredaktor působí na univerzitě v Pensylvánii, technický redaktor v Launcestonu na Tasmánii, třetí redaktor je z University of Nottingham a čtvrtý pracuje na Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem. Nakladatelství se nachází v Launcestonu na Tasmánii a má otevírací dobu od 6.00 do 18.00. Nikdo z účastníků Skypu nechce telefonovat později než v 11 večer a dříve než v 5 ráno. Šéfredaktor má možnost skypovat pouze v pondělí 29. 2. 2016 a v 17.00 má navíc neodkladné jednání v sousední budově, přičemž na přemístění potřebuje 10 minut. Budova pracovníka z Ústí nad Labem se striktně uzavírá ve 21.00, ale pracovník může skypovat z pobočného pracoviště, kam dojede autem za hodinu. Pracovník z Nottinghamu má každé pondělí od 19.00 do 20.30 večerní kurz. **Doplň do tabulky údaje o tom, kdy si budou redaktoři skypovat tak, aby byly splněny všechny výše uvedené podmínky, aby byl hovor zahájen v celou hodinu.** K řešení ti možná pomůže větší tabulka níže, kam si můžeš matematické výpočty vhodně uspořádat.

Výsledná tabulka (za ni se započítávají body):

Pracoviště	Časový rozdíl od UTC	Vhodný čas pro skypování	Datum
University of Nottingham	<u>0</u>	<u>21.00</u>	<u>29. 2. 2016</u>
UJEP v Ústí nad Labem	<u>+ 1</u>	<u>22.00</u>	<u>29. 2. 2016</u>
Launceston, Tasmánie	<u>+ 10</u>	<u>07.00</u>	<u>1. 3. 2016</u>
University of Pennsylvania	<u>- 5</u>	<u>16.00</u>	<u>29. 2. 2016</u>

Pomocná tabulka (za ni se nezapočítávají body):

Město	UTC	24 hodin																							
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Nottingham	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	<u>21</u>	22	23
Ústí nad Labem	+1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	<u>22</u>	23	0
Launceston	+10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	<u>7</u>	8	9
Pensylvánie	-5	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	<u>16</u>	17	18

Hodnocení: Za každou správně vyplněnou buňku druhého a třetího sloupce výsledné tabulky 0,5 bodu. Za celý čtvrtý správně vyplněný sloupec výsledné tabulky 1 bod, v případě jedné chyby 0,5 bodu.

Řešení: viz výsledná tabulka

5

3 body

Zakroužkuj v nabídce teritorií Kanady to/ta, které/která splňují níže uvedená kritéria.

Za chybně zakroužkované odpovědi se body odečítají.

<u>Yukon</u>	Alberta	Saskatchewan	Severozápadní teritoria	Manitoba
<u>Ontario</u>	Québec	New Scotland	Britská Columbia	Nunavut

- Teritorium leží na pobřeží
- Na území teritoria se nacházejí zásoby zlata nebo stříbra
- Průměrný roční úhrn srážek nepřesahuje 2 000 mm
- Teritorium má společnou hranici se Spojenými státy americkými

Hodnocení: Za každou správně zakroužkovanou odpověď 1,5 bodu, za každou chybně zakroužkovanou odpověď minus 1 bod. Minimální počet bodů za úlohu je 0.

Řešení: Yukon, Ontario

6

7 bodů

Doplň do textu chybějící údaje o první plavbě Jamese Cooka.

První námořní průzkumná plavba pod velením poručíka Jamese Cooka začala v britském přístavním městě **...Plymouth...** nacházejícím se na Cornwallském poloostrově. Původně měla výprava vyplout již v červenci. V tomto období je zde naměřena průměrná teplota vzduchu

...16,2... °C. Z důvodu průtahů s obstaráváním potravin však vyplula loď až 26. srpna 1768.

Za 18 dní zakotvila na ostrově Madeira, který byl kolonií jednoho evropského státu: **...Portugalska...**

Po doplnění zásob vyrazila výprava podél afrického pobřeží jižním směrem a zakotvila na největším ostrově Kanárského souostroví **...Tenerife...** . Zdejší oblast je dnes významná pěstováním

...banánů... . Dále se vydali jižním směrem na souostroví Kapverdy, které je od největšího ostrova Kanárského souostroví vzdálené přibližně **...1 500 (tolerance 100 km)...** kilometrů. Odtud již

pokračovali přes Atlantský oceán do přístavu Rio de Janeiro. Pobřeží státu **...Brazílie...**, kde přístav

Rio de Janeiro leží, spatřili 8. listopadu. Jednalo o tehdejší **...portugalskou...** kolonii a její obyvatelé byli především **...katolického...** vyznání. Další plavba směřovala opět na jih, 27. prosince propluli

zálivem Blanca, do něž ústí řeka ...**Colorado**... a po obeplutí nejjižnějšího mysu amerického kontinentu ,...**Horn**..., změnil kurs směrem na severozápad a dopluli až na Tahity. Zde se loď dostala do problémů a uvízla, jelikož pobřeží je obklopené ...**korálovými**... útesy. Po vyproštění výprava pokračovala k břehům Nového Zélandu, dále proplula mezi pobřežím Austrálie a Papuy-Nové Guineje ...**Torresovým**... průlivem, západním směrem přes Indický oceán, kolem nejjižnějšího mysu Afriky, kterým je ...**Střelkový mys**..., zpět do Anglie, jejíž pobřeží námořníci spatřili 10. července 1771.

Hodnocení: za každou správně uvedenou odpověď 0,5 bodu
Řešení: viz text