



Název a adresa školy:

Okres:

Jméno a příjmení:

Třída: Datum:

Práce s atlasem

1. *Jak jistě víš, většina sopek na Zemi se nachází v blízkosti rozhraní litosférických desek. S pomocí vhodných map v atlasu doplň k uvedeným sopkám dvě litosférické desky, na jejichž rozhraní daná sopka leží.*

Sopka	Litosférická deska	Litosférická deska
Hekla (1 491 m n.m.)		
Ruapehu (2 797 m n.m.)		
Nyiragongo (3 470 m n.m.)		
San Pedro (6 154 m n.m.)		

8 b.

2. *K následujícím národním parkům a přírodním památkám uvedeným na seznamu UNESCO (najdete je mj. na mapě „Cestovní ruch a ochrana památek“) přiřadte za pomoci ostatních map v atlasu správnou charakteristiku jejich přírodního prostředí.*

Jaú (přibližně 4° j.š., 63° z.d.)	Tassili-n-Ajjer (přibližně 26° s.š., 7° v.d.)	Bělověžský prales (přibližně 53° s.š., 24° v.d.)
B	D	A

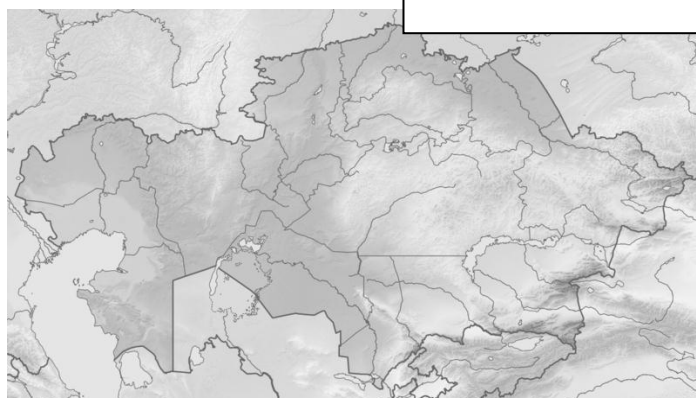
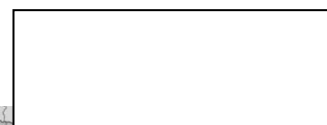
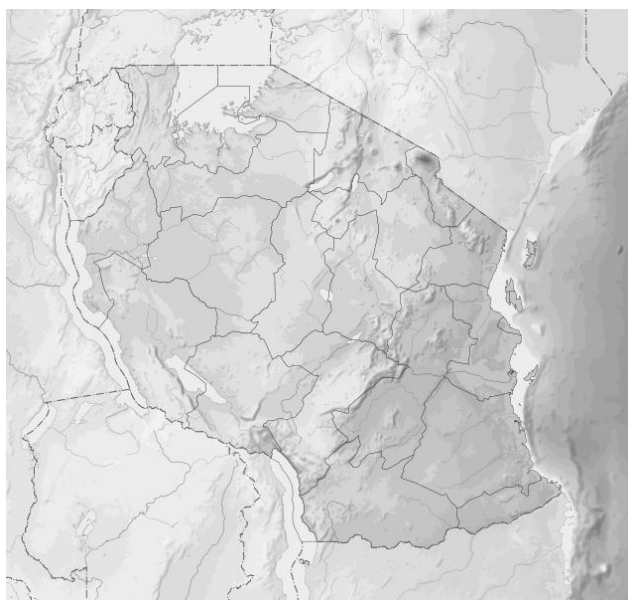
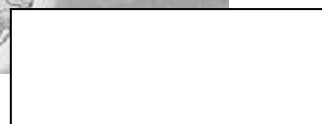
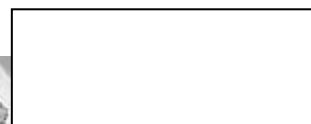
A	Jeden z mála zbytků původního lesního porostu v kulturní (průmyslově-zemědělské) krajině, která jej obklopuje. Území tvoří biologicky cenný listnatý les místy prostoupený porosty smrku a borovice. Ekosystém roste na hnědých půdách (hnědozemě a kambizemě) v mírném pevninském klimatu.
B	Chráněné území vždyzeleného listnatého lesa, které představuje biologicky nejcennější část největšího listnatého lesa na Zemi, který území obklopuje. Území vykazuje ve světovém měřítku velmi vysokou rozmanitost života (biodiverzitu).
C	Území leží při pobřeží, kde ledovcová modelace vytvořila hluboké fjordy. Stálý úhrn srážek vytváří podmínky pro růst vždyzelené vegetace, která je pro mírný klimatický pás velmi netypická. Proto jsou formace vždyzeleného lesa pokrývající svahy vysoký hor biologicky nesmírně cenné.
D	Území je díky své vysoké nadmořské výšce relativně humidní (vlhké), což jej odlišuje od suché (aridní) pouště, která jej obklopuje. Pískovcové horniny mají schopnost vytvářet rezervoáry podzemní vody. Na území proto roste vegetace, která je pro suchou klimatickou oblast, ve které se území nachází, velmi netypická.

6 b.

3.

- a) Vyneste a správně pojmenujte v příslušné slepé mapě geografické objekty, jejichž charakteristiky jsou uvedeny níže pod písmeny A - D.**
- b) Vyneste do mapy přibližně poledník a rovnoběžku, které těmito geografickými objekty procházejí.**
- c) U vynesných poledníků a rovnoběžek uveďte přibližnou hodnotu jejich zeměpisné šířky resp. zeměpisné délky.**

A	Nejvyšší vrchol Afriky – 5 895 m n.m
B	Město s 1-5 mil. obyvatel ležící na pomezí splavného a nesplavného úseku nejdelší řeky světa
C	Nížinatý místy bažinatý poloostrov s vysokým výskytem památek UNESCO
D	Z poloviny sladké a z poloviny slané jezero ležící uprostřed rozsáhlé bezodtokové oblasti. (V této oblasti v nitru kontinentu najdeme další zajímavá jezera, největší jezero světa a také mizející vysychající jezero, které nahrazuje poušť.)



16 b.

4. Rozhodni, která z následujících geografických informací vyplývá z údajů v mapě „Doprava“ v atlase, pokud se používá ve vhodné kombinaci s ostatními mapami v atlase.

	ANO vyplývá	NE nevyplývá
Suezským průplavem připlouvá do Evropy největší část exportu z Perského zálivu (především ropy).		
Dopravní sítě jsou ze všech kontinentů nejméně rozvinuté (hustotou i kvalitou) v Africe		
Oblasti s převažující celoroční říční dopravou najdeme především v tropických a monzunových lesech.		
Evropa je první světadíl na světě v počtu odbavených cestujících letecké dopravy za rok.		
Na Sibiři jsou veletoky důležitými dopravními tepnami.		
Polohu Nového Zélandu lze označit za celosvětově dopravně důležitou a strategickou.		

6 b.

5. Určete město, o kterém hovoří následující text, a v tabulce napište charakteristiky jeho geografického prostředí.

Město je známé z westernových filmů, jako obvyklý cíl zločinců divokého západu prchajících před spravedlností. Tuto pozoruhodnou geografickou charakteristiku si město uchovává dodnes. Příčinou je jeho geografická poloha. Město totiž leží na hranici dvou států v místě, kde se suchozemská hranice mění v hranici tvořenou veletokem. Naše město má na druhé straně hranice svůj protějšek – město, které svým milionem obyvatel naše město přesahuje. Mosty mezi oběma městy propojují i státy, které se liší úrovní tolerance ke zločinu, drogám a dalším kriminálním jevům.

Město, o kterém text hovoří	
------------------------------------	--

Charakteristiky geografického prostředí města

Úmoří oceánu	
Státní zřízení	
Urbanizace (podíl městského obyvatelstva)	
Rozchod železnice	
Nadmořská výška	

8 b.

Maximálně dosaženo celkem 44 bodů



Název a adresa školy:

Okres:

Jméno a příjmení:

Třída: Datum:

Práce s atlasem - autorské řešení

1. *Jak jistě víš, většina sopek na Zemi se nachází v blízkosti rozhraní litosférických desek. S pomocí vhodných map v atlasu doplň k uvedeným sopkám dvě litosférické desky, na jejichž rozhraní daná sopka leží.*

Sopka	Litosférická deska	Litosférická deska
Hekla (1 491 m n.m.)	Severoamerická	Eurasijská
Ruapehu (2 797 m n.m.)	Indo-australská	Tichomořská
Nyiragongo (3 470 m n.m.)	Africká	Somálská
San Pedro (6 154 m n.m.)	Nazca	Jihoamerická

Hodnocení: 2 body za každou správně určenou dvojici litosférických desek. Není-li celá dvojice správná, žádný bod nepřidělit. Celkem 8 bodů.

8 b.

2. *K následujícím národním parkům a přírodním památkám uvedeným na seznamu UNESCO (najdete je mj. na mapě „Cestovní ruch a ochrana památek“) přiřadte za pomoci ostatních map v atlasu správnou charakteristiku jejich přírodního prostředí.*

Jaú (přibližně 4° j.š., 63° z.d.)	Tassili-n-Ajjer (přibližně 26° s.š., 7° v.d.)	Bělověžský prales (přibližně 53° s.š., 24° v.d.)
B	D	A

A	Jeden z mála zbytků původního lesního porostu v kulturní (průmyslově-zemědělské) krajině, která jej obklopuje. Území tvoří biologicky cenný listnatý les místy prostoupený porosty smrku a borovice. Ekosystém roste na hnědých půdách (hnědozemě a kambizemě) v mírném pevninském klimatu.
B	Chráněné území vždyzeleného listnatého lesa, které představuje biologicky nejcennější část největšího listnatého lesa na Zemi, který území obklopuje. Území vykazuje ve světovém měřítku velmi vysokou rozmanitost života (biodiverzitu).
C	Území leží při pobřeží, kde ledovcová modelace vytvořila hluboké fjordy. Stálý úhrn srážek vytváří podmínky pro růst vždyzelené vegetace, která je pro mírný klimatický pás velmi netypická. Proto jsou formace vždyzeleného lesa pokrývající svahy vysoký hor biologicky nesmírně cenné.
D	Území je díky své vysoké nadmořské výšce relativně humidní (vlhké), což jej odlišuje od suché (aridní) pouště, která jej obklopuje. Pískovcové horniny mají schopnost vytvářet rezervoáry podzemní vody. Na území proto roste vegetace, která je pro suchou klimatickou oblast, ve které se území nachází, velmi netypická.

Hodnocení: 3 body za každou správně přiřazenou charakteristiku. Celkem 6 bodů.

3 b.

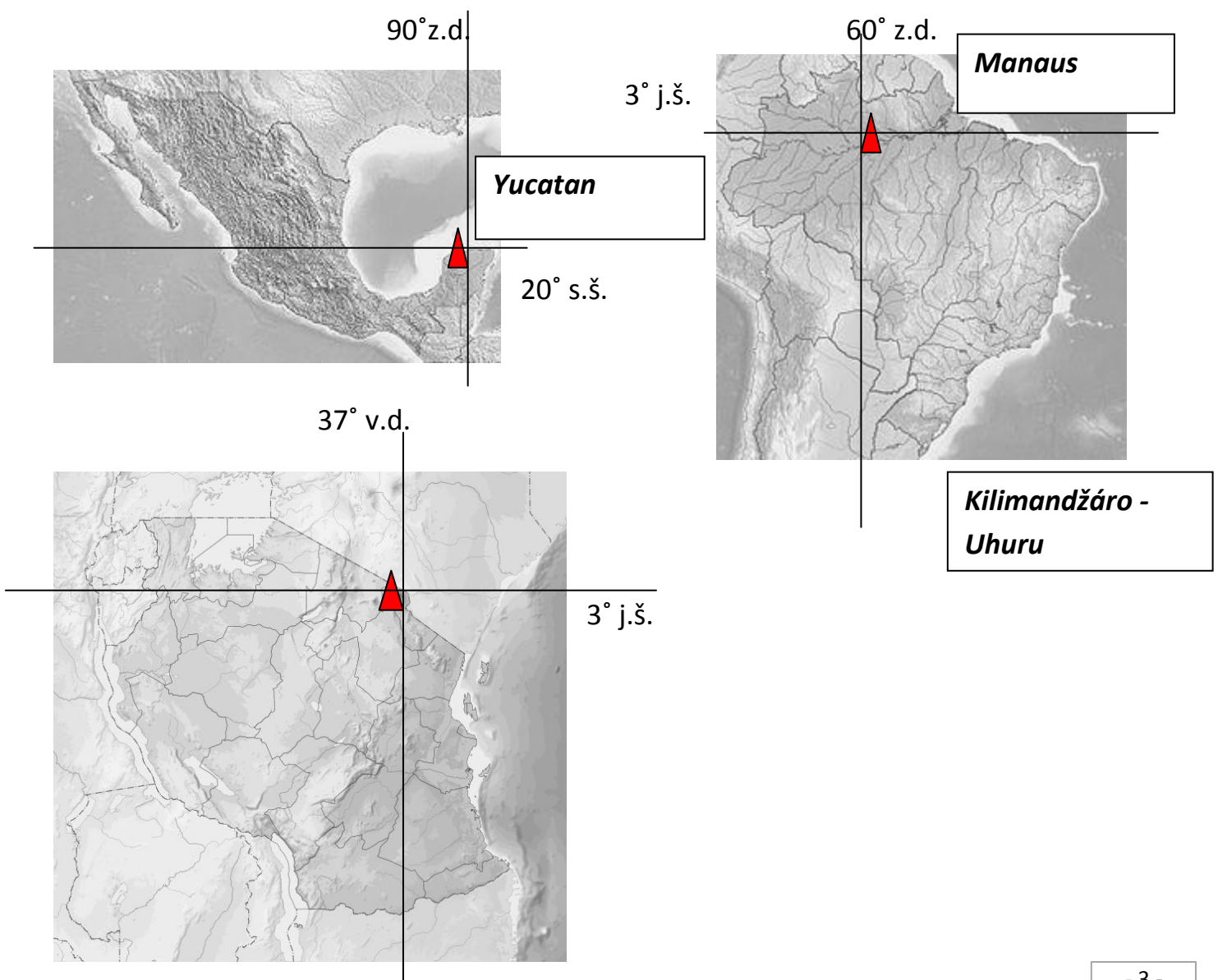
3.

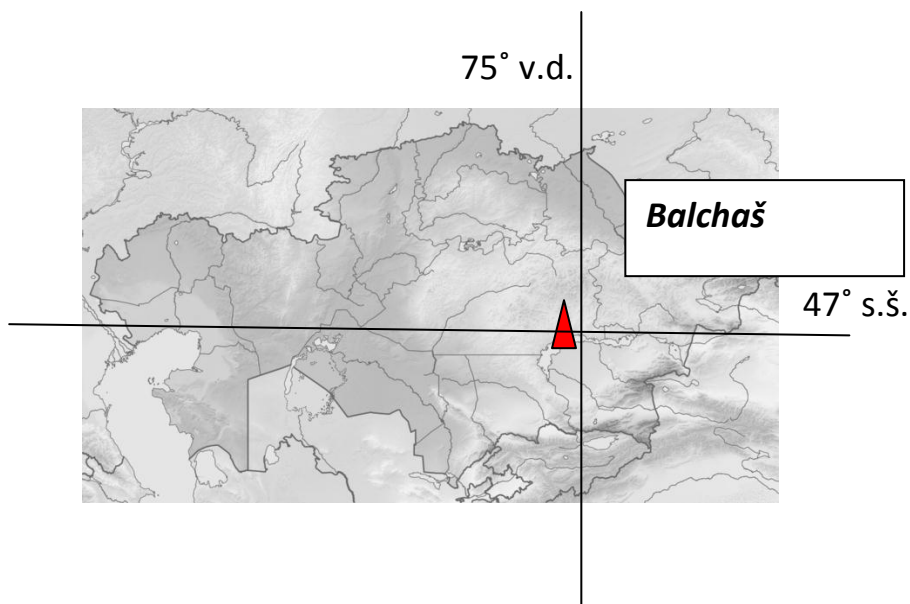
a) Vyneste a správně pojmenujte v příslušné slepé mapě geografické objekty, jejichž charakteristiky jsou uvedeny níže pod písmeny A - D.

b) Vyneste do mapy přibližně poledník a rovnoběžku, které těmito geografickými objekty procházejí.

c) U vynesných poledníků a rovnoběžek uveďte přibližnou hodnotu jejich zeměpisné šířky resp. zeměpisné délky.

A	Nejvyšší vrchol Afriky – 5 895 m n.m
B	Město s 1-5 mil. obyvatel ležící na pomezí splavného a nesplavného úseku nejdelší řeky světa
C	Nížinatý místy bažinatý poloostrov s vysokým výskytem památek UNESCO
D	Z poloviny sladké a z poloviny slané jezero ležící uprostřed rozsáhlé bezodtokové oblasti. (V této oblasti v nitru kontinentu najdeme další zajímavá jezera, největší jezero světa a také mizející vysychající jezero, které nahrazuje poušť.)





Hodnocení

2 body za vynesení objektu se jménem, 1 bod za každou souřadnici. Celkem 16 bodů.

Poznámka: U souřadnic tolerance $\pm 3^\circ$. Pokud jsou v celé úloze shodně zaměňovány pojmy „délka“ a „šířka“ souřadnice uznat a strhnout 2 body. Je-li uvedena správná číselná hodnota a není nebo je špatně určen východ/západ – sever/jih, bod nepřidělit. Nepřihlížet k špatnému přepisu. Kilimandžáro i Uhuru uznat i jedno z obou.

16 b.

4. Rozhodni, která z následujících geografických informací vyplývá z údajů v mapě „Doprava“ v atlase, pokud se používá ve vhodné kombinaci s ostatními mapami v atlase.

	ANO vyplývá	NE nevyplývá
Suezským průplavem připlouvá do Evropy největší část exportu z Perského zálivu (především ropy).		X
Dopravní sítě jsou ze všech kontinentů nejméně rozvinuté (hustotou i kvalitou) v Africe	X	
Oblasti s převažující celoroční říční dopravou najdeme především v tropických a monzunových lesech.	X	
Evropa je první světadíl na světě v počtu odbavených cestujících letecké dopravy za rok.		X

Na Sibiři jsou veletoky důležitými dopravními tepnami.	X	
Polohu Nového Zélandu lze označit za celosvětově dopravně důležitou a strategickou.		X

Hodnocení: 1 bod za správnou odpověď. Celkem 6 bodů.

6 b.

5. Určete město, o kterém hovoří následující text, a v tabulce napište charakteristiky jeho geografického prostředí.

Město je známé z westernových filmů, jako obvyklý cíl zločinců divokého západu prchajících před spravedlností. Tuto pozoruhodnou geografickou charakteristiku si město uchovává dodnes. Příčinou je jeho geografická poloha. Město totiž leží na hranici dvou států v místě, kde se suchozemská hranice mění v hranici tvořenou veletokem. Naše město má na druhé straně hranice svůj protějšek – město, které svým milionem obyvatel naše město přesahuje. Mosty mezi oběma městy propojují i státy, které se liší úrovní tolerance ke zločinu, drogám a dalším kriminálním jevům.

Město, o kterém text hovoří	El Paso
------------------------------------	----------------

Charakteristiky geografického prostředí města

Úmoří oceánu	Atlantský oceán
Státní zřízení	Presidentská republika
Urbanizace (podíl městského obyvatelstva)	80% a více
Rozchod železnice	Normálně rozchodná – 1 435 mm
Nadmořská výška	1 000 – 2 000 m n.m.

Hodnocení: Za správně určené město – 3 body. Za každou správně určenou geografickou charakteristiku - 1 bod. Celkem 8 bodů.

Poznámka: V případě, že není určeno město, nelze přidělit body za geografickou charakteristiku, i kdyby byla správně.

8 b.

Maximálně dosaženo celkem 44 bodů

Název a adresa školy:

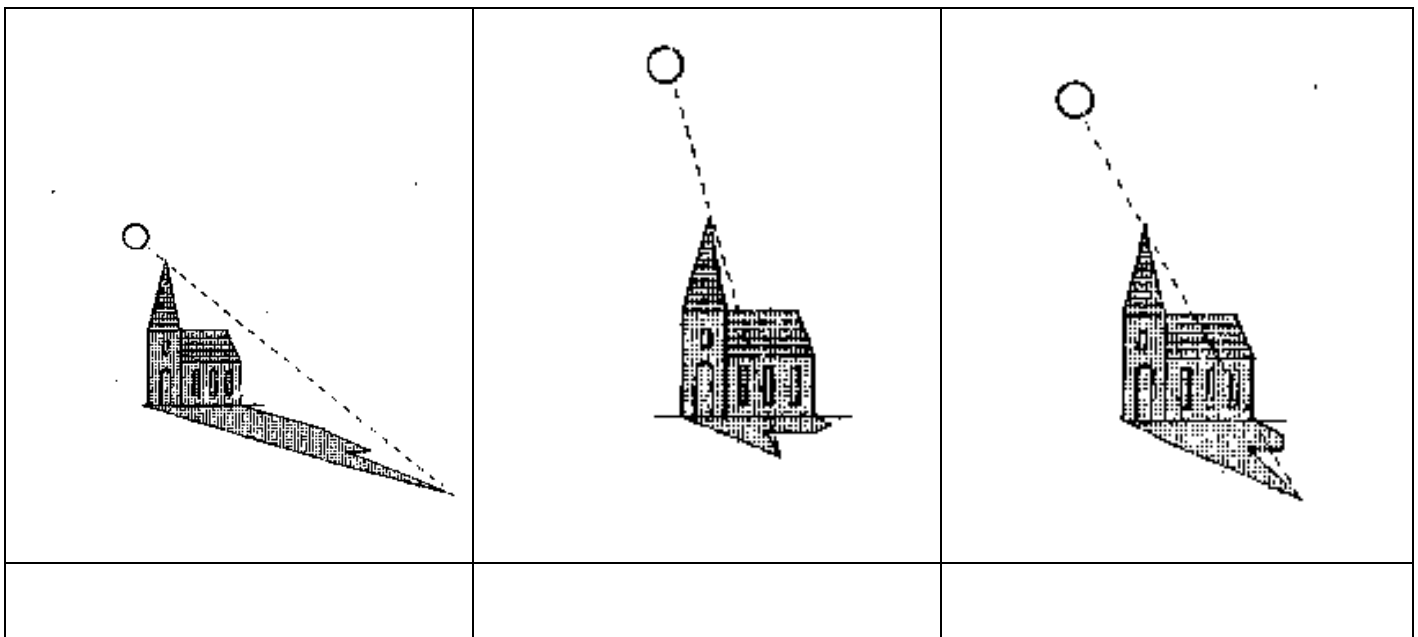
Okres:

Jméno a příjmení:

Třída: Datum:

Práce bez atlasu

1. Na obrázcích je zachycen stejný kostel kdesi v České republice vždy v poledne, kdy je stín kostelní věže nejkratší během dne. Délka stínu kostelní věže v poledne se však liší v jednotlivé dny během roku. Jeden obrázek zachycuje kostel v den letního slunovratu (22.6.), jeden v den jarní rovnodennosti (22.3.) a jeden v den zimního slunovratu (22.12). Přičiřad' tato data k odpovídajícím obrázkům.



3 b.

2. Přiřaď k typům vesmírných objektů jejich příklady. Řešení zapiš v tabulce.

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. hvězda | a) Plejády (kuřátka) |
| 2. přirozená družice (satelit) | b) Halleyova kometa |
| 3. planeta | c) Slunce |
| 4. meteorický roj | d) Uran |
| 5. hvězdokupa | e) Perseidy |
| | f) Phobos |

1	
2	
3	
4	
5	
X	

5 b.

3. Přečti si následujícím tvrzení čtyř chlapců o poloze slunce na obloze v jejich bydlišti během roku a přiřaď k nim jejich autory.

U nás v zimě slunce vychází jen kolem poledne těsně nad obzor. Kolem vánoc nevychází vůbec. Není lehké přečkat mrazivou zimu v takové tmě. Naopak v létě jsou u nás tzv. bílé noci.	
Dvakrát do roka – v březnu a v září můžeme v poledne pozorovat zajímavý jev. Stromy nevrhají stín, protože slunce stojí přímo nad nimi v nadhlavníku.	
Zima je u nás nejteplejším obdobím roku. O vánocích sice už v poledne slunce nestojí přímo v nadhlavníku, jako měsíc před svátky, ale i tak se dá vydržet jen na pláži. Lidé se o vánocích koupou s červenými čepicemi Santa Clause.	
Náhodou se mi do ruky dostala britská učebnice zeměpisu. Pohyb slunce po obloze během roku je v Británii velmi podobný jako u nás. Našel jsem ale jeden podstatný rozdíl. U nás je slunce v poledne každý den v roce na severu.	

A	Geoffrey z Keňského Nairobi – 1 ° j.š.
B	Stewe z Australského Darwinu - 12 ° j.š.
C	John z novozélandského Dunedinu - 46 ° j.š.
D	Bob z kanadského Vancouveru - 49 ° s.š.
E	Sven z norského přístavu Narvik – 68° s.š.

8 b.

4. K následujícím úkolům přiřaď měřítko mapy, kterou je v dané chvíli nejvhodnější použít. Řešení zapiš v tabulce.

1. Vytvoření mapky rozmístění poboček banky v ČR v jejím reklamním letáku (papír A4)
2. Plánování stavby nového domu, bazénu a garáže na stavební parcele
3. Plánování celodenního cyklistického výletu
4. Stanovení osevňovacího postupu polí na farmě s 350 ha půdy

- a) 1 : 2 000
- b) 1: 25 000
- c) 1 : 75 000
- d) 1 : 500 000
- e) 1 : 3 000 000

1	
2	
3	
4	
X	

4 b.

5. Velkým problémem pro tvůrce map bylo vždy znázornění členitosti reliéfu a nadmořských výšek v ploše mapy. Dnes se k tomuto účelu užívá několik zobrazovacích metod, které se hodí pro různé druhy map. Přiřaď způsob znázornění nadmořských výšek na mapách k té mapě, pro kterou je daný způsob nejvhodnější. Řešení zapiš v tabulce.

1. Vrstevnice
2. Malířsky provedená perspektivní kresba připomínající pohled z místa dalekého výhledu
3. Barevná škála (zelená pro nížiny, žlutá pro vrchoviny, hnědá pro hory)
4. Stínování (stínem naznačené průběhy největších horstev)
5. Výšky se neznázorňují – mapu by činily nečitelnou

- a) Politická mapa USA (státy, města, komunikace) na jedné stránce v atlase
- b) Obecně zeměpisná mapa Afriky na jedné stránce v atlase
- c) Vojenská mapa v měřítku 1 : 50 000
- d) Mapa hustoty zalidnění, velikosti a věkové struktury obyvatel států světa na třetině stránky v atlase

1	
2	
3	
4	
5	

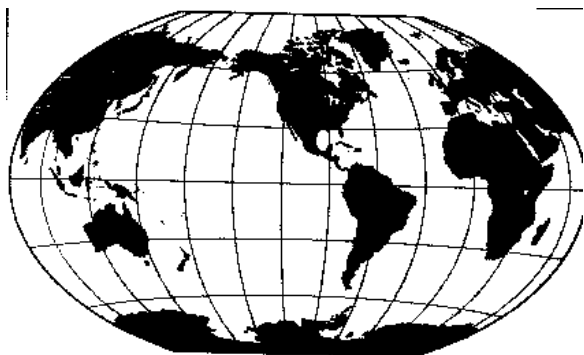
4 b.

6. Rozhodni, zda-li uvedené vrcholy patří mezi činné sopky.

	ANO, je činná sopka	NE není činná sopka
Mont Blanc – 4 807 m n.m.		
Stromboli – 926 m n.m.		
Hekla – 1 491 m n.m.		
Popocatépetl – 5 452 m n.m.		
Mt. Everest – 8 848 m n.m.		

5 b.

7. Na obrázku vidíš poměrně neobvyklou mapu světa. Vyber z následujících možností tu, která označuje zeměpisnou délku poledníku, který prochází středem mapy.



- a) 15° západní zeměpisné délky
- b) 40° východní zeměpisné délky
- c) 180° zeměpisné délky (datová hranice)
- d) 110° západní zeměpisné délky

Správné řešení

5 b.

8. Který z následujících přírodních jevů nemůžeme využít pro výrobu elektrické energie?

- a) Výron horkých gejzírů v území se sopečnou činností
- b) Oddalování a přibližování litosférických desek
- c) Střídání přílivu a odlivu
- d) Uložené zkamenělé a zkapalněné zbytky rostlin a živočichů

Správné řešení	
----------------	--

3 b.

9. K následujícím přírodním procesům přiřadte horninu, která jejich působením může vzniknout. Řešení zapiš v tabulce.

- 1. Sedimentace v říční deltě
- 2. Utuhnutí lávového proudu vyteklého ze sopky
- 3. Vysoký tlak na horniny během vrásnění nového horstva
- 4. Sedimentace schránek mořských živočichů na dně teplého moře

- a) Vápenec
- b) Čedič (bazalt)
- c) Rula
- d) Pískovec
- e) Ropa

1	
2	
3	
4	
X	

4 b.

10. Který z následujících států leží na rozhraní litosférických desek?

- a) Japonsko
- b) Brazílie
- c) Německo
- d) Mongolsko

Správné řešení	
----------------	--

3 b.

Maximálně dosaženo celkem 44 bodů

Název a adresa školy:

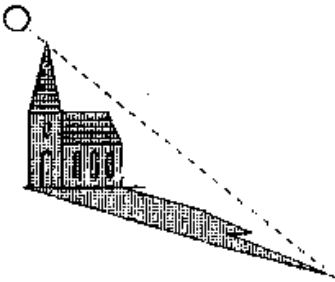


Okres:

Jméno a příjmení:

Třída: Datum:

Práce bez atlasu - autorské řešení

1. Na obrázcích je zachycen stejný kostel kdesi v České republice vždy v poledne, kdy je stín kostelní věže nejkratší během dne. Délka stínu kostelní věže v poledne se však liší v jednotlivé dny během roku. Jeden obrázek zachycuje kostel v den letního slunovratu (22.6.), jeden v den jarní rovnodennosti (22.3.) a jeden v den zimního slunovratu (22.12). Přiřaď tato data k odpovídajícím obrázkům.

		
<p>Zimní slunovrat – 22.12.</p>	<p>Letní slunovrat – 22.6.</p>	<p>Jarní rovnodennost – 22.3.</p>

Hodnocení: 3 body za správné určení. V případě chybné volby žádný bod neudělit. Pro udělení bodů stačí zápis pouze kalendářním datem nebo názvem astronomicky významného dne.

3 b.

2. Přiřaď k typům vesmírných objektů jejich příklady . Řešení zapiš v tabulce.

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1. hvězda | a) Plejády (kuřátka) |
| 2. přirozená družice (satelit) | b) Halleyova kometa |
| 3. planeta | c) Slunce |
| 4. meteorický roj | d) Uran |
| 5. hvězdokupa | e) Perseidy |
| | f) Phobos |

1	c)
2	f)
3	d)
4	e)
5	a)
X	b)

Hodnocení: Za každé správné přiřazení 1 bod. Celkem 5 bodů.

5 b.

3. Přečti si následujícím tvrzení čtyř chlapců o poloze slunce na obloze v jejich bydlišti během roku a přiřaď k nim jejich autory.

U nás v zimě slunce vychází jen kolem poledne těsně nad obzor. Kolem vánoc nevychází vůbec. Není lehké přečkat mrazivou zimu v takové tmě. Naopak v létě jsou u nás tzv. bílé noci.	E
Dvakrát do roka – v březnu a v září můžeme v poledne pozorovat zajímavý jev. Stromy nevrhají stín, protože slunce stojí přímo nad nimi v nadhlavníku.	A
Zima je u nás nejteplejším obdobím roku. O vánocích sice už v poledne slunce nestojí přímo v nadhlavníku, jako měsíc před svátky, ale i tak se dá vydržet jen na pláži. Lidé se o vánocích koupou s červenými čepicemi Santa Clause.	B
Náhodou se mi do ruky dostala britská učebnice zeměpisu. Pohyb slunce po obloze během roku je v Británii velmi podobný jako u nás. Našel jsem ale jeden podstatný rozdíl. U nás je slunce v poledne každý den v roce na severu.	C

A	Geoffrey z Keňského Nairobi – 1 ° j.š.
B	Stewe z Australského Darwinu - 12 ° j.š.
C	John z novozélandského Dunedinu - 46 ° j.š.
D	Bob z kanadského Vancouveru - 49 ° s.š.
E	Sven z norského přístavu Narvik – 68° s.š.

Hodnocení: Dva body za každého správně přiřazeného autora. Celkem 8 bodů.

8 b.

4. K následujícím úkolům přiřaď měřítko mapy, kterou je v dané chvíli nejvhodnější použít. Řešení zapiš v tabulce.

1. Vytvoření mapky rozmístění poboček banky v ČR v jejím reklamním letáku (papír A4)
2. Plánování stavby nového domu, bazénu a garáže na stavební parcele
3. Plánování celodenního cyklistického výletu
4. Stanovení osevňovacího postupu polí na farmě s 350 ha půdy

- a) 1 : 2 000
- b) 1: 25 000
- c) 1 : 75 000
- d) 1 : 500 000
- e) 1 : 3 000 000

1	e)
2	a)
3	c)
4	b)
X	d)

Hodnocení: 1 bod, za každou správnou dvojici. Celkem 4 body.

4 b.

5. Velkým problémem pro tvůrce map bylo vždy znázornění členitosti reliéfu a nadmořských výšek v ploše mapy. Dnes se k tomuto účelu užívá několik zobrazovacích metod, které se hodí pro různé druhy map. Přiřaď způsob znázornění nadmořských výšek na mapách k té mapě, pro kterou je daný způsob nejvhodnější. Řešení zapiš v tabulce.

1. Vrstevnice
2. Malířsky provedená perspektivní kresba připomínající pohled z místa dalekého výhledu
3. Barevná škála (zelená pro nížiny, žlutá pro vrchoviny, hnědá pro hory)
4. Stínování (stínem naznačené průběhy největších horstev)
5. Výšky se neznázorňují – mapu by činily nečitelnou

- a) Politická mapa USA (státy, města, komunikace) na jedné stránce v atlase
- b) Obecně zeměpisná mapa Afriky na jedné stránce v atlase
- c) Vojenská mapa v měřítku 1 : 50 000
- d) Mapa hustoty zalidnění, velikosti a věkové struktury obyvatel států světa na třetině stránky v atlase

1	c)
2	X
3	b)
4	a)
5	d)

Hodnocení: 1 bod za každou správnou dvojici. Celkem 4 body.

4 b.

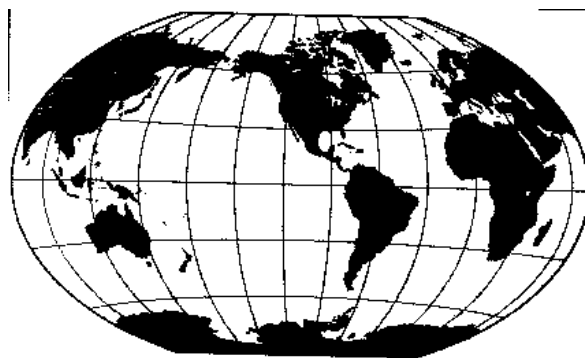
6. Rozhodni, zda-li uvedené vrcholy patří mezi činné sopky.

	ANO, je činná sopka	NE není činná sopka
Mont Blanc – 4 807 m n.m.		X
Stromboli – 926 m n.m.	X	
Hekla – 1 491 m n.m.	X	
Popocatépetl – 5 452 m n.m.	X	
Mt. Everest – 8 848 m n.m.		X

Hodnocení: 1 bod za každou správnou odpověď. Celkem 5 bodů.

5 b.

7. Na obrázku vidíš poměrně neobvyklou mapu světa. Vyber z následujících možností tu, která označuje zeměpisnou délku poledníku, který prochází středem mapy.



- a) 15° západní zeměpisné délky
- b) 40° východní zeměpisné délky
- c) 180° zeměpisné délky (datová hranice)
- d) 110° západní zeměpisné délky

Správné řešení **d)**

Hodnocení: 5 bodů za správnou odpověď.

5 b.

8. Který z následujících přírodních jevů neumíme využít pro výrobu elektrické energie?

- a) Výron horkých gejzírů v území se sopečnou činností
- b) Oddalování a přibližování litosférických desek
- c) Střídání přílivu a odlivu
- d) Uložené zkamenělé a zkapalněné zbytky rostlin a živočichů

Správné řešení	b)
----------------	-----------

Hodnocení: 3 body za správnou odpověď.

3 b.

9. K následujícím přírodním procesům přiřadte horninu, která jejich působením může vzniknout. Řešení zapiš v tabulce.

- 1. Sedimentace v říční deltě
- 2. Utuhnutí lávového proudu vyteklého ze sopky
- 3. Vysoký tlak na horniny během vrásnění nového horstva
- 4. Sedimentace schránek mořských živočichů na dně teplého moře

1	d)
2	b)
3	c)
4	a)
X	e)

- a) Vápenec
- b) Čedič (bazalt)
- c) Rula
- d) Pískovec
- e) Ropa

Hodnocení: 1 bod za každou správnou dvojici. Celkem 4 body.

4 b.

10. Který z následujících států leží na rozhraní litosférických desek?

- a) Japonsko
- b) Brazílie
- c) Německo
- d) Mongolsko

Správné řešení	a)
----------------	-----------

Hodnocení: 3 body za správnou odpověď.

3 b.

Maximálně dosaženo celkem 44 bodů



Název a adresa školy:

Okres:

Jméno a příjmení:

Třída: Datum:

Praktická část

Mapa (na konci) zobrazuje část území CHKO Český ráj. Levý okraj mapy zobrazuje území mimo tuto CHKO.

1) Jaký rozdíl nadmořské výšky je mezi dvěma sousedními vrstevnicemi (tzv. vrstevnicový interval)?

3 b.

2) Vyznačená hranice, která odděluje území nazvané „Příhrazské skály“, říká, že toto území je

a) Národní park

b) Maloplošné chráněné území (přírodní rezervace nebo Národní přírodní rezervace)

c) Obora pro chov divoké zvěře

d) Vojenský výcvikový prostor

3 b.

3) V jaké nadmořské výšce se nachází studánka Hrdinka?

4 b

4) Které ze zobrazených sídel na mapě má nejkvalitnější silniční spojení?

2 b.

5) Popiš co nejpodrobněji průběh nejkratší cesty ze Zakopané do Kurandova pro chodce, kterému nezáleží na kvalitě cesty, ale nechce jít volným terénem.

5 b.

6) Komárovský rybník má přibližně tvar obdélníka, u kterého můžeme zřetelně odlišit severní, jižní, východní a západní stranu. Urči, na které světové straně Komárovského rybníka se nachází jeho stavidlo regulující výtok vody z rybníka.

2 b.

7) Najdi na mapě místo, které odpovídá následující geografické charakteristice, a napiš, jaký geografický objekt se na místě nachází (jméno i typ objektu).

Vrcholek zalesněného vrchu, na který vede pěšina přibližně severojižního směru. Zhruba v polovině cesty na tento vrchol po severním úbočí se nachází jeskyně.

3 b.

Maximálně dosaženo celkem 22 bodů





Název a adresa školy:

Okres:

Jméno a příjmení:

Třída: Datum:

Praktická část – autorské řešení

Mapa (na konci) zobrazuje část území CHKO Český ráj. Levý okraj mapy zobrazuje území mimo tuto CHKO.

- 1) Jaký rozdíl nadmořské výšky je mezi dvěma sousedními vrstevnicemi (tzv. vrstevnicový interval)? **10 m** **Hodnocení: 3 body.**

3 b.

- 2) Vyznačená hranice, která odděluje území nazvané „Příhrazské skály“, říká, že toto území je

a) Národní park

b) Maloplošné chráněné území (přírodní rezervace nebo Národní přírodní rezervace)

c) Obora pro chov divoké zvěře

d) Vojenský výcvikový prostor

Hodnocení: 3 body.

3 b.

- 3) V jaké nadmořské výšce se nachází studánka Hrdinka?

Správná odpověď: 280 m n.m.

Hodnocení: 4 body. Poznámka: Tolerance 10m.

4 b

- 4) Které ze zobrazených sídel na mapě má nejkvalitnější silniční spojení?

Správná odpověď: Boseň

Hodnocení: 2 body.

2 b.

- 5) Popiš co nejpodrobněji průběh nejkratší cesty ze Zakopané do Kurandova pro chodce, kterému nezáleží na kvalitě cesty, ale nechce jít volným terénem.

Příklad správné odpovědi: Ze Zakopané na jih silnicí směrem na Křineč. Na křižovatce odbočit vpravo na západ pěšinou kolem campu Duo. Pokračovat pěšinou a potom zpevněnou cestou na jih po hrázi Komárovského rybníka. Až na místo, kde končí silnice z Nové Vsi. Touto silnicí pokračovat doprava na západ cca 200 m přes potok a za potokem odbočit vlevo na jih na pěšinu. Pokračovat směrem na jih podél potoka. Minout pěšinu odbočující na východ vlevo a první odbočkou vpravo na západ do osady Kurandov.

Hodnocení: Za určení správné trasy (z popisu je zřejmé, že soutěžící zvolil trasu popsanou v řešení) 2 body. Za kvalitu geografického popisu podle uvážení hodnotitele 1-3 body Celkem 5 bodů.

5 b.

- 6) Komárovský rybník má přibližně tvar obdélníka, u kterého můžeme zřetelně odlišit severní, jižní, východní a západní stranu. Urči, na které světové straně Komárovského rybníka se nachází jeho stavidlo regulující výtok vody z rybníka.

Správná odpověď: Západní strana

Hodnocení: 2 body.

2 b.

- 7) Najdi na mapě místo, které odpovídá následující geografické charakteristice, a napiš, jaký geografický objekt se na místě nachází (jméno i typ objektu).

Vrcholek zalesněného vrchu, na který vede pěšina přibližně severojižního směru. Zhruba v polovině cesty na tento vrchol po severním úbočí se nachází jeskyně.

Správná odpověď: Vrchol Smrkovec, objekt na místě je Obětní kámen - skalní výchoz (skalka, skála, balvan, atp.)

Hodnocení: 1 bod za název vrcholu, 1 bod za název objektu, 1 bod za určení typu objektu. Celkem 3 body.

3 b.

Maximálně dosaženo celkem 22 bodů



Mapové podklady: SHOŠart, spol. s r.o.