



ZEMĚPISNÁ OLYMPIÁDA 2004

Kategorie A - Okresní kolo

Název školy:

Adresa:

.....
Jméno a příjmení

.....
Třída

.....
Datum

PRÁCE BEZ ATLASU

Spojením vytvoř správné dvojice.

5

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| a. Délka rovníku | 1. 510 mil. km ² |
| b. Atronomická jednotka | 2. 384 000 km |
| c. Povrch Země | 3. 6 378 km |
| d. Poloměr Země | 4. 40 000 km |
| e. Vzdálenost Země – Měsíc | 5. 150 mil. km |

Jeden bod za správné řešení, za chyby neodčítat. a4, b5, c1, d3, e2

21. 12. jsi vyjel do Sao Paula. Jak dlouhý stín vrhá metrová hůl (kolmá k zemskému povrchu), je-li 12:00 hodin místního času. Zaškrtni správnou odpověď. 2

- A) 23,5 cm
 B) 66,5 cm
 C) žádný stín
 D) 100 cm

Dva body za správné řešení, za chyby neodčítat.

Ve které fázi Měsíce dochází k zatmění Slunce? Zaškrtni správnou odpověď. 2

- A) úplňku
 B) první čtvrti
 C) třetí čtvrti
 D) novu

Dva body za správné řešení, za chyby neodčítat.

M	A	R	S	V	E	N	Ť	U	Š
E	V	Ě	A	S	A	Ť	Ī	Ď	Ě
M	Z	E	Ť	R	V	Ī	Ě	Ď	Ě
G	A	J	U	P	Ī	Ť	E	R	K
Ī	Ť	U	R	R	Ď	Ī	Ť	U	N
S	M	U	N	K	M	Ť	A	Ž	E
Ě	Ě	R	P	Ď	U	A	S	Ī	T
M	N	A	S	R	Ť	N	U	Ď	N
Ī	N	Ā	Ť	Ī	V	S	E		

Nápověda - DEIMOS, TITAN

5

Které pojmy z osmisměrky souvisí s oběhem Země kolem Slunce a otáčením Země kolem osy? **Svítání, rok**

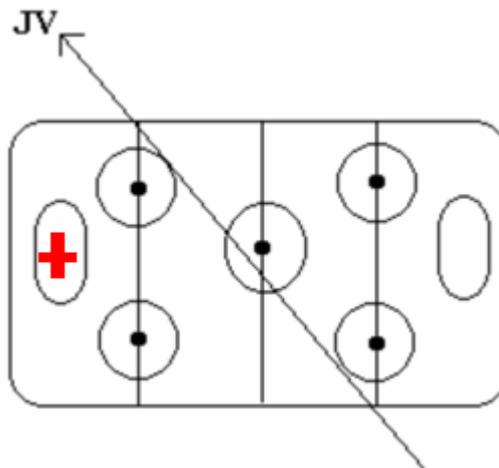
Tajenka: **Venuše, Merkur, Neptun**

Za každý správný pojem 1 bod

Jaký je maximální rozdíl místních časů v České republice v případě, že délkový rozdíl míst, které se nacházejí nejvýchodněji a nejzápadněji, je přibližně 6°. 2

24 minut

Na stadiónu Slovan Ústí nad Labem se ústecký brankář dívá na zahajovací vhazování západním směrem. 2
Vepiš křížek do branky, ve které stojí.



Body pouze za správnou odpověď.

V přesmyčkách v levém sloupci najdi geografické pojmy a do dvojice ke každému logicky přiřaď z druhého 5
sloupce jemu odpovídající.

G R A T O K A R F I E	U C L E S N
V N I V R C E S T E	A K L A B O
R A M O S A T F É	É R I E L F
E M Í R V S	L O A N P A T I
A V A N S A	S B U G Ó L

kartografie – glóbus, vrstevnice – reliéf, atmosféra – oblaka, vesmír – Slunce, savana – antilopa
Bod za každé správné spojení.

Nacházíš se na 120. stupni západní délky. Vyjdeš-li na západ a překročíš-li 87 délkových stupňů, dostaneš se 2
na:

A) 27^o východní délky

B) 153^o západní délky

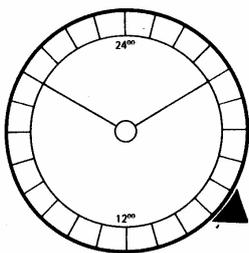
C) 33^o západní délky

D) 153^o východní délky

Zaškrtni správnou odpověď.

Body za správnou odpověď. Za chyby neodčítat.

2



Do obrázku vyznač délku noci 21. 6. na 45 stupni severní šířky.

Vyznačena musí být menší část výseče.

Z nabídky vyber vhodná měřítko pro uvedené mapy a přiřpiš je na příslušné řádky. Mapy by se měly vejít 4
na formát A3.

A) mapa světa 1:80 000 000

A) mapa Evropy 1:15 000 000

B) mapa České republiky 1:1 200 000

mapa tvého kraje 1: 500 000

Za správné přiřazení 1 bod, za chyby neodčítat.

Ve skryvačkách jsou ukryty termíny spojené s mapami a prací s nimi. Najdi je a vysvětli.

3

B	T	Í
A	O	N
K	R	?

E	K	Í
D	P	N
O	L	?

F	K	T
A	O	A
G	R	R

Obratník - rovnoběžka, Raka, Kozoroha, 23,5° zeměpisné šířky;

Poledník - součást zeměpisné sítě, myšlená čára vedená po povrchu Země, spojnice pólů;

Kartograf - člověk, který se věnuje konstrukci (tvorbě) map.

Bod za každé správné vysvětlení. Za pouhé nalezení pojmu 0.

Oprav chyby v textu, správně doplň chybějící pojmy:

11

Planety jsou vesmírná tělesa, která obíhají okolo Slunce. Tepelné a světelné záření Slunce je planetami zčásti pohlcováno (proto se zahřívají) a zčásti odraženo (proto „svítí“). Okolo některých planet obíhají menší vesmírná tělesa – **umělé** družice. Nazýváme je měsíce. Planety zemského typu – Merkur, **Uran**, **Saturn**, Země – mají pevný povrch a nejvýše dva měsíce. Planety typu Jupitera – Jupiter, **Mars** a Neptun – jsou mnohem větší, rychleji se otáčejí, mají husté ovzduší, hodně měsíců a prstence.(meteor) jsou malá vesmírná tělíska mezi planetami. Většinou jsou to zbytky rozpadlých vesmírných těles. Dostanou-li se do blízkosti Země, při průletu atmosférou se zahřejí, roztaví se a některé se i vypaří. (komety) jsou tělesa pohybující se až za oběžnou dráhou Pluta. Jsou jich miliony. Mají až 100 km v průměru. Jejich jádro je tvořeno zmrzlými plyny a horninami.

Přirozené -Venuše, Mars - Saturn, Uran

Za každý pojem 1 b

Napiš odpovědi na otázky.

6

A. Jakou zeměpisnou šířku musí mít místo, aby v něm bylo v poledne Slunce v nadhlavníku právě jednou v roce?

23,5° severní nebo jižní šířky

B. Jakou zeměpisnou šířku musí mít místo, aby v něm právě jednou v roce Slunce nevyšlo nad obzor?

66,5° severní nebo jižní šířky

C. Jakou zeměpisnou šířku musí mít dvě místa na Zemi, aby v nich byla dnes stejně dlouhá noc?

stejnou

2 body vždy za každou správnou odpověď.



ZEMĚPISNÁ OLYMPIÁDA 2004

Kategorie A - Okresní kolo

Název školy:

Adresa:

.....
Jméno a příjmení

.....
Třída

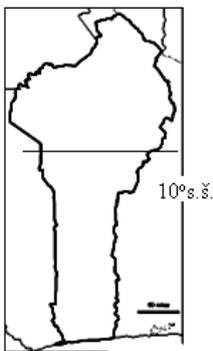
.....
Datum

PRÁCE S ATLASEM SVĚTA

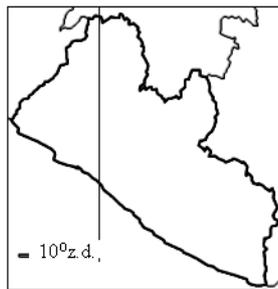
Na mapkách vidíš obrysy afrických států. Napiš k číslům názvy států.

4

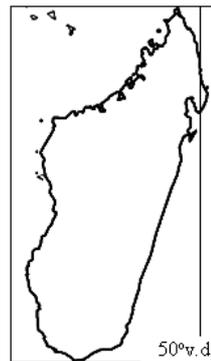
1. Benin



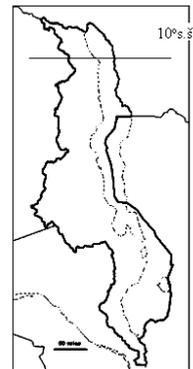
2. Libérie



3. Madagaskar



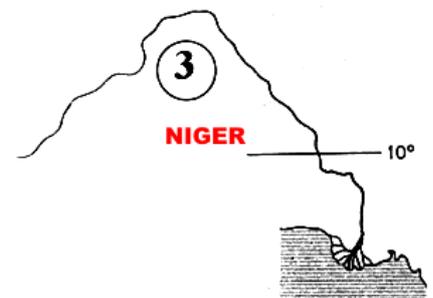
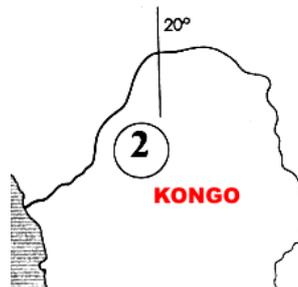
4. Malawi



Jeden bod za každou správnou odpověď.

Na mapkách vidíš obrysy afrických řek. Napiš k číslům jejich názvy.

3



Jeden bod za každou správnou odpověď.

Urči a zapiš zeměpisnou polohu:

A. ústí řeky Jenisej

84° v. d. 71° s. š.

B. Velikonoční ostrov

105° z. d. 26° s. š.

2

Jeden bod za každou úplnou správnou odpověď. Za chyby neodčítat

V atlase najdi, ke kterým planetám patří uvedené měsíce a podtrhni ty, které jsou menší než Měsíc. 2

- | | |
|------------------|------------|
| A. <u>Tethys</u> | A. Saturn |
| B. Titan | B. Saturn |
| C. <u>Triton</u> | C. Neptun |
| D. Io | D. Jupiter |
| E. Ganymedes | E. Jupiter |

Jen vše správně přiřazeno – 1 b, celé správné podtržení – 1 b;

Podle atlasu doplň chybějící údaje o nejvyšších horách kontinentů. 3

STÁT	HORA	POHOŘÍ	NADMOŘSKÁ VÝŠKA (m)
Austrálie	Mount Kosciusko	Australské Alpy	2228
Nepál	Mt. Everest, Sagarmatha, Qomolangma	Himálaj	8848
Keňa, Tanzánie	Uhuru	Kilimandžáro	5895

Za celý správný řádek – 1 b, Celkem 3 body (Je-li více možností, postačí jedna správná)

Tvá kamarádka ze San Francisca má 30. října osmnácté narozeniny. Oslavu naplánovala na osmou hodinu večerní. Kdy jí musíš z Prahy zavolat, abys ji překvapil přesně na úvod oslavy? 2

31. října v 5:00 ráno

Body pouze za celou správnou odpověď.

V učebnici zeměpisu z roku 1868 v části „O Zemi“ byl následující text: 7

„Obyvatelé zemští, kteří s námi na též rovnoběžnici, ale 180 stupňů vzdáli přebývají, slovou naši vedledomci. Ti, kteří obydli svá mají na témž poledníku, ale o tolikéž stupňů na jih od rovníka, o kolik my od něho bydlíme na sever, nazývají se naši protidomci. Ti pak, kteří bytují tam, kde se poledník našich vedledomců a rovnoběžnice našich protidomců prostřihují, jsou naši protinožci. Naši protinožcové jsou tedy vedledomci našich protidomců a protidomcové našich vedledomců.“

Úkol: Urči zeměpisné souřadnice míst, kde by bydleli naši:

- „vedledomci“ 50° s. š. 165° z. d.
- „protidomci“ 50° j. š. 15° v. d.
- „protinožci“ 50° j. š. 165° z. d.

Zeměpisné souřadnice zjišťuj ve vztahu k Praze.

Je pravdivé tvrzení, že naši protinožci žijí v Austrálii? **Ne**

Dva body za každé správné určení souřadnic. Jeden bod za odpověď.

Prohlédni si výřez z turistické mapy a vyber správná tvrzení, nebo je v nabídce podtrhni. Chyby oprav 7
na příslušný řádek. (Vrstevnice jsou po 10 m.)

Nejvyšším bodem v mapě je vrchol Milešovky v nadmořské výšce 850 m. (836,5 m, lze uznat i 837 m)

Milešovka je chráněným územím.

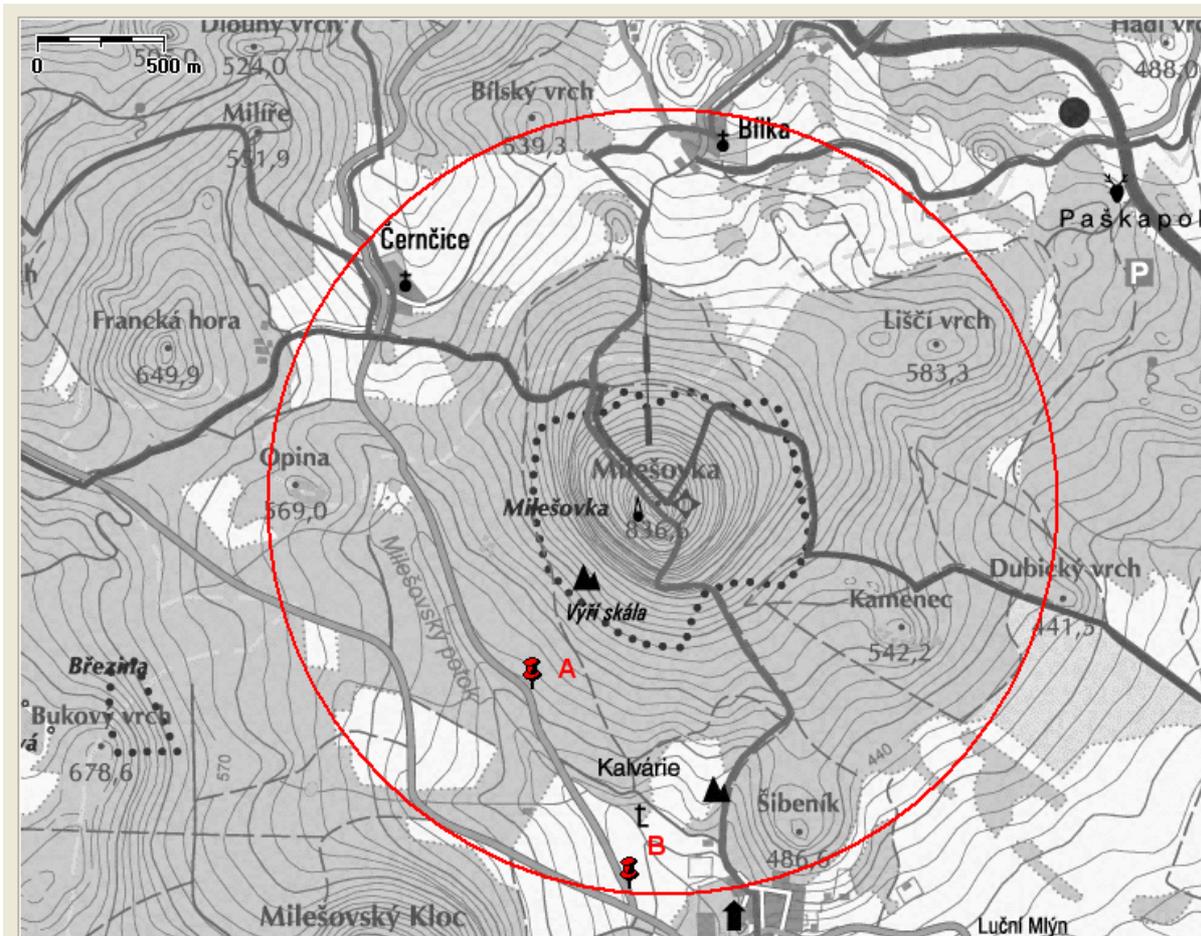
Vzdušná vzdálenost mezi vrcholem Milešovky a Liščím vrchem je 1,2 km.

Milešovský potok opouští kruhem vyznačené území v nadmořské výšce 350 m (390 m)

Silnice mezi body A a B stoupá. (klesá)

Nejprudší svah z Liščího vrchu je směrem na západ, východ, **jihovýchod**, severozápad.

Kaplička v Černčicích je z vrcholu Milešovky vidět pod azimutem 60°, 120°, **310°**.



Za každou správnou odpověď 1 bod.