

Řešení 2. kola Přírodovědné ligy 2021/2022: Tygr se probudil ...

Úkol 1. (celkem 12 bodů)

i] Který poledník má místní čas shodný s pásmem UTC+8?

Jde o 120° v. d. (3 body)

ii] Jaký je rozdíl místních časů čínských měst Kashi a Jiamusi (obě města najdeš ve školním atlase světa, výsledek uveď v hodinách a minutách – např. 1 h 23 minut)

Kashi 76° v. d.; Jiamusi 130,5° v. d. => rozdíl 54,5 stupňů, toto krát 4 = 218 minut = **3 h 38 min**
(6 bodů)

iii] Kolik pásem by podle teorie časových pásem měla Čína hypoteticky mít?

Pět (3 body)

Úkol 2. (12 bodů)

i] Vysvětli pojem transkripce.

Přepis názvů z cizího jazyka na základě výslovnosti. (2 body)

ii] Napiš, jak se správně mají vyslovit (číst) následující čínské názvy: (8 bodů)

- | | |
|-------------|---------------|
| ➤ Beijing | Pejťing |
| ➤ Fuzhou | Fučou |
| ➤ Guangzhou | Kuangčou |
| ➤ Chongqing | Čchungčching |
| ➤ Chengdu | Čchengtu |
| ➤ Tianjin | Tchient'in |
| ➤ Xinjiang | Sint'ang |
| ➤ Qiqihaer | Čchičchichaer |

iii] Jak se jmenuje jiná metoda sloužící k přepisu jiných písem do latinky?

Transliterace (2 body)

Úkol 3. (18 bodů)

i] Zjisti, kolikrát více obyvatel má sedmé největší město v Číně (podle stránky citypopulation.de k 1. 11. 2020) než má sedmé největší město v Česku (počet obyvatel k 1. 1. 2021). Výsledek zaokrouhli na desetiny.

Wu-chan 10 392 693

České Budějovice 94 229

Vydělíme a odpověď činí 110,3krát

(10 bodů)

ii] Počet obyvatel velkého města je obtížné určit přesně, neboť každý zdroj uvádí obvykle jiný počet obyvatel, neboť se může lišit vymezení města, aglomerace, den, ke kterému je populace vztažena apod. Ze šesti zdrojů byly zjištěny tyto údaje o počtu obyvatel Šanghaje (největšího města Číny) z let 2018–2021:

Zdroj A	24237800	Váha 3
Zdroj B	21909814	Váha 2
Zdroj C	26917322	Váha 2
Zdroj D	22315474	Váha 3
Zdroj E	23400000	Váha 1
Zdroj F	24200000	Váha 1

Váha byla zdrojům přiřazena podle jejich relevantnosti autorem úlohy.

Vypočítej vážený aritmetický průměr obyvatel Šanghaje (zaokrouhli na celé číslo).

Příslušný počet obyvatel vynásobíme váhou, vše sečteme a výsledek dělíme dvanácti.

Vyjde 23 742 841 obyvatel (8 bodů)

Úkol 4. (12 bodů)

i] Jak dlouhá je vysokorychlostní železnice z Wu-chanu do Kantonu? **968 km (3 body)**

ii] Jaká je na ní nejvyšší dovolená rychlost? **350 km/h (3 body)**

iii] Jakou průměrnou rychlostí projede tuto trať nejrychlejší spoj, je-li jeho jízdní doba 3 h a 45 min? **Přibližně 258 km/h (3 body)**

iv] Stavba vysokorychlostních tratí by měla proběhnout i v České republice. O kolik minut se zkrátí jízdní doba mezi Prahou a Brnem po jejím vybudování. Jakou současnou ber jízdní dobu vlaku R 879. **O 106 minut (3 body)**

Úkol 5. (10 bodů)

i] Kolik je v Číně úředně uznaných národnostních menšin? **55 (2 body)**

ii] Jak se jmenuje národnostní menšina v Číně, která má nejkratší název? **I či Iové (3 body)**

iii] Jak se jmenuje národnostní menšina v Číně, která vizuálně vypadá stejně jako Chanové, ale liší se muslimským vyznáním? Napiš jak v české transkripci, tak v přepisu pchin-jin. **Chuejové (Hui) (5 bodů)**

Úkol 6. (10 bodů)

Pozn.: Názvy provincií piš v české transkripci.

i] Která provincie má největší rozlohu? **Čching-chaj (3 body)**

ii] Seřadíš-li čínské provincie od nejmenší po největší a do seznamu přidáš Českou republiku, na kolikátém místě žebříčku bude? (Tchaj-wan jako provincii nepočítej) **druhá (4 body)**

iii] Která provincie měla v roce 2020 nejvíce obyvatel? **Kuang-tung (3 body)**

Úkol 7. (14 bodů)

i] Pod jakou přezdívku vystupuje tento český youtuber a jaké je jeho občanské jméno?

Čočík; Lukáš Coder (4 body)

ii] V jakých dvou čínských městech bydlel?

Šanghaj a Čcheng-Tu (6 bodů)

iii] Jak se jmenuje video, které tento autor zveřejnil 26. 9. 2021?

Vlakem kolem ČR (první část) (4 body)

Úkol 8. (12 bodů)

i] Jak zní celý slogan s touto zkratkou?

Made in P.R.C. (3 body)

ii] Co znamená slogan Made in USSR?

Vyrobeno v Sovětském svazu (3 body)

iii] V žebříčku nejprodávanějších chytrých telefonů na světě v posledních osmi letech se objevují i dvě čínské firmy. Napiš jejich (stručné) názvy a roky založení.

Huawei (1987) a Xiaomi (2010) (6 bodů)