

První mezinárodní olympiáda v teoretické, matematické a aplikované lingvistice

8.–12. září 2003, Borovec, Bulharsko

Soutěž jednotlivců

Úloha 1 (20 bodů)

V r. 1916 vynalezl ruský vědec Jakob Lincbach jakýsi univerzální systém jazykového záznamu, kterému by podle jeho názoru mohli rozumět všichni lidé, ať už je jejich mateřský jazyk jakýkoli. Svůj nový jazyk Lincbach pojmenoval „transcendentální algebra“.

Je dán osm vět v Lincbachově jazyce a jim odpovídající české překlady:

- | | |
|--|--|
| 1. $(\frac{\dot{\Delta}\dot{\Delta}i\dot{\Delta}}{\Delta i\dot{\Delta}} + \frac{i\dot{\Delta}}{\dot{\Delta}}) \ll$ | Otec a bratr mluví. |
| 2. $n(> \dot{I}) \square - t$ | Obři pracují beze spěchu. |
| 3. $(\frac{i\dot{\Delta}(-\dot{\Delta}\dot{\Delta})}{(-\dot{\Delta}\dot{\Delta})}) \swarrow = \boxtimes$ | Sirotci příšou dopis. |
| 4. $(-n\dot{I}_1) \swarrow - t = \dot{I}_2$ | O tobě jsme nepsali my (tj. Nebyli jsme to my, kdo o tobě psal). |
| 5. $\boxtimes \sqrt{\swarrow} - t = -\dot{\Delta}_3$ | Dopis nebyl napsán jí (tj. Nebyla to ona, kým byl napsan dopis). |
| 6. $(\frac{\dot{\Delta}\dot{\Delta}i\dot{\Delta}}{\Delta i\dot{\Delta}}) - \heartsuit = \square -$ | Otec nemá rád práci. |
| 7. $((> \dot{I}) - \heartsuit) \square - t = \frac{\dot{\Delta}\dot{\Delta}i\dot{\Delta}}{\Delta i\dot{\Delta}}$ | Zlý obr snědl rodiče. |
| 8. $\dot{\Delta}_3^{-t}$ | Ona nespěchá. |

Úkol 1. Přeložte do češtiny:

9. $\dot{I}_3^{\heartsuit} - \sqrt{\square}$
10. $(\frac{\dot{\Delta}\dot{\Delta}i\dot{\Delta}}{\Delta i\dot{\Delta}} - \ll) \swarrow + t = \frac{\dot{\Delta}\dot{\Delta}i\dot{\Delta}}{\Delta i\dot{\Delta}} + \frac{\dot{\Delta}\dot{\Delta}i\dot{\Delta}}{\Delta i\dot{\Delta}}$
11. $\dot{\Delta}_2^{\square} + t - \ll - t$
12. $\boxtimes \sqrt{\square} - t = \frac{i\dot{\Delta}}{\dot{\Delta}} - \square$

Úkol 2. Napište pomocí „transcendentální algebry“:

13. Nemluvili jsme s manželem o nich (tj. Nebyli to oni, o kom jsme já a můj manžel mluvili).
14. Lidé pracují neradi.
15. Milosrdná vdova miluje nezaměstnaného trpaslíka.
16. O vás se bude mluvit.

Vysvětlete, jak jste ke svému řešení dospěli.

(Ksenia Giljarova)

Úloha 2 (25 bodů)

Jsou dány aritmetické rovnice v egyptském dialekту arabštiny¹. Všechny sčítance a všechny součty, kromě posledního, jsou zlomky, v nichž ani čitatel, ani jmenovatel nejsou větší než deset; žádný jmenovatel také není roven jedné.

$$tumn + tumn\bar{e}n = talatt itm\bar{a}n \quad (1)$$

$$saba\bar{s}t itl\bar{a}t + suds = sa\bar{s}art irb\bar{a}s \quad (2)$$

$$tus\bar{s}en + tuss = suds\bar{e}n \quad (3)$$

$$xamast ixm\bar{a}s + sub\bar{s} = tamant isb\bar{a}s \quad (4)$$

$$sub\bar{s}en + xums\bar{e}n = \frac{24}{35} \quad (5)$$

Úkol 1. Zapište uvedené rovnice čísla.

Úkol 2. V rovnici $rub\bar{s} + sa\bar{s}art its\bar{a}s = saba\bar{s}t isd\bar{a}s$ chybí jeden znak. Který?

Poznámka: Písmeno *x* se vyslovuje podobně jako české *ch*; *ṣ* je speciální arabská souhláska.
Vodorovné čárky nad samohláskami označují délku. (Ivan Deržanski)

Úloha 3 (15 bodů)

Jsou dána slovní spojení v baskičtině² a jejich překlady do češtiny v přeházeném pořadí (některá slova jsou vynechána):

<i>urtarrilaren hogeita hirugarrena, larunbata;</i>	<i>abenduaren azken astea;</i>
<i>otsailaren lehenengo osteguna;</i>	<i>ekainaren bederatzigarrena, igandea;</i>
<i>abenduaren lehena, _____;</i>	<i>irailaren azken asteazkena;</i>
<i>azaroaren hirugarren ostirala;</i>	<i>urriaren azken larunbata;</i>
<i>irailaren lehena, astelehena;</i>	<i>_____ bigarrena, ostirala.</i>

první únorový čtvrttek; poslední _____ středa; prvního prosince, středa; poslední prosincov_____; devátého června, neděle; dvacátého třetího ledna, _____; poslední říjnová sobota; třetí listopadový pátek; _____ září, pondělí; druhého ledna, pátek.

Úkol 1. Ke každému baskickému slovnímu spojení přiřaďte odpovídající český překlad a doplňte vynechaná slova.

Úkol 2. Přeložte do baskičtiny:

první prosincové pondělí; dvacátého devátého listopadu, sobota; druhý lednový týden; třetího února, pondělí.

Úkol 3. Jak by zněl doslový překlad baskických názvů pro dny v týdnu: *astelehena, asteazkena, astearrea*? (Aleksandr Archipov)

¹Egyptským dialektem arabštiny mluví přibližně 45 miliónů lidí. Díky silnému ekonomickému, politickému a kulturnímu vlivu Egypta a především díky velkému množství a značné popularitě egyptských rádiových a televizních stanic je egyptský dialekt srozumitelný i mnohým nositelům jiných dialektů arabštiny.

²Baskičtinu požívá přes 500 tisíc lidí, kteří žijí v Baskicku (autonomní provincii Španělska) a ve Francii. Baskičtina je zvláštní tím, že dosud nebyla prokázána její příbuznost s žádným jiným jazykem.

Úloha 4 (20 bodů)

Je dáno několik vět v adygejštině³, zapsaných zjednodušenou latinkovou transkripcí a jím odpovídající překlady do češtiny:

1. *śanyćyr hakum deżəuco.* (On) Dává konvici do pece.
2. *syda laşəm tyriżərə?* Co (on) hází na talíř?
3. *aħsər pħwantym tyreħafə.* (On) Upouští peníze na truhlu.
4. *śywanyr ƿanym tyreħəuco.* (On) Dává kotlík na stůl.
5. *syda pħənṭəkum ćiħafərə?* Co (on) upouští pod stoličku?
6. *laşər tyda zyċiuħucorə?* Kam (on) dává talíř?
7. *laşər tyda zytyriżərə?* Kam (on) hází talíř?

Úkol 1. Navrhnete doslovnejší, byť i méně uhlazený, překlad vět (6) a (7).

Úkol 2. Přeložte do češtiny:

8. *pħənṭəkur hakum deżə.*
9. *aħsər tyda zydiħafərə?*

Úkol 3. Přeložte do adygejštiny:

10. (On) Dává talíř pod konvici.
11. Co (on) hází pod truhlu?
12. Co (on) upouští do kotlíku?

Úkol 4. Přeložte do adygejštiny všemi možnými způsoby:

13. Kam (on) dává stůl?

Poznámka: ċ, ġ, k, ƿ, ś, t, χ, ȝ, ƿ jsou specifické adygejské souhlásky a ə a y jsou specifické adygejské samohlásky. (Jakov Testelec)

³Adygejština náleží do abcházsко-adygské skupiny kavkazských jazyků. Adygejsky mluví více než 300 tisíc lidí, žijících převážně v Republice Adygeja.

Úloha 5 (20 bodů)

V níže uvedené tabulce jsou vypsána některá francouzská předponová slovesa, francouzská bezpředponová slovesa, z nichž jsou utvořena, a české překlady obou těchto typů sloves. Šrafováná políčka v tabulce znamenají, že dané předponové sloveso nemá bezpředponový protějšek. U některých sloves jsou předpony vynechány.

<i>réagir</i>	reagovat		
<u><i>assortir</i></u>	znovu vybírat	<i>assortir</i>	vybírat
<i>recommencer</i>	znovu začínat	<i>commencer</i>	začínat
<i>recomposer</i>	znovu skládat	<i>composer</i>	skládat
<i>réconcilier</i>	sniřovat	<i>concilier</i>	sniřovat
<i>réconforter</i>	uklidňovat	<i>conforter</i>	uklidňovat
<i>recréer</i>	znovu vytvářet	<i>créer</i>	vytvářet
<i>récréer</i>	obveselovat		
<u><i>curer</i></u>	čistit	<i>curer</i>	čistit
<i>redire</i>	opakovat	<i>dire</i>	mluvit
<i>réduire</i>	snižovat		
<i>rééditer</i>	znovu vydávat	<i>éditer</i>	vydávat
<i>refaire</i>	znovu udělat	<i>faire</i>	dělat
<u><i>former</i></u>	reformovat		
<u><i>former</i></u>	znovu vytvářet	<i>former</i>	vytvářet
<u><i>futer</i></u>	vyvracet		
<i>réincarner</i>	převtělovat	<i>incarner</i>	vtělovat
<i>rejouer</i>	znovu začít hrát	<i>jouer</i>	hrát
<u><i>lancer</i></u>	znovu házet	<i>lancer</i>	házet
<u><i>munérer</i></u>	odměňovat		
<i>rénover</i>	obnovovat		
<i>réopérer</i>	znovu operovat	<i>opérer</i>	operovat
<i>repartir</i>	znovu odjízdět	<i>partir</i>	odjízdět
<u><i>partir</i></u>	rozdělovat		
<i>répéter</i>	opakovat		
<i>résonner</i>	znít	<i>sonner</i>	znít
<i>révéler</i>	objevovat		

Úkol Na základě informací, které jste získali z tabulky, doplňte chybějící předpony. Své řešení odůvodněte.
 (Boris Iomdin)