Třináctá Mezinárodní olympiáda v lingvistice

Blagojevgrad (Bulharsko), 20.–24. července 2015

Řešení úloh soutěže jednotlivců

Úloha č. 1. nahuatl:

- 1: cë, 2: öme, 3: ëyi, 4: nähui;
- 5: mäcuilli, 10: mahtlactli, 15: caxtölli;
- 20^{β} 1: ceM2: 20: pöhualli • $\alpha \times 20^{\beta}, 1 \le \alpha \le 5, 1 \le \beta \le 3$: $\ddot{o}m$ 400: tzontliуë 4: 8000: xiquipilli $n\ddot{a}uh$ $m\ddot{a}cu\ddot{i}l$
- 7: chicöme;
- $\begin{array}{l} \bullet \ \, \gamma + \delta, \left\{ \begin{array}{l} \gamma \in \{10,15\}, 1 \leq \delta \leq 4 \\ \gamma = \alpha \times 20^{\beta}, 1 \leq \delta < 20^{\beta} \end{array} \right\} : \boxed{\gamma} \text{-} \textit{oM-} \boxed{\delta}, \\ M = \left\{ \begin{array}{ll} m \ \, \text{před} \, \textit{m}, \, p \, \text{nebo samohláskou;} \\ n \ \, \text{v ostatních případech.} \end{array} \right. \end{array}$

arammba:

- 1: ngámbi, 2: yànparo, 3: yenówe, 4: asàr, 5: tambaroy, 6: nimbo;
- $\alpha \times 6, 2 \le \alpha \le 5$: $\boxed{\alpha}$ tàxwo;
- $6^2 = 36$: fete, $6^3 = 216$: tarumba, $6^4 = 1296$: ndamno, $6^5 = 7776$: weremeke;
- $\alpha \times 6^{\beta}, 2 \leq \beta : \boxed{\alpha} \boxed{6^{\beta}};$
- $\alpha \times 6^{\beta} + \delta, 0 < \delta < 6^{\beta}$: $\alpha \times 6^{\beta}$ δ .

Třináctá Mezinárodní olympiáda v lingvistice (2015). Řešení úloh soutěže jednotlivců

$$\begin{array}{rcl}
3 \times 400 + 4 \times 20 + (15 + 1) \\
1296 & = 1296
\end{array} \tag{13}$$

$$\begin{array}{rcl}
^{1 \times 400 + 1 \times 20 + (10 + 2)} & & ^{2 \times 216} \\
432 & = & 432
\end{array} \tag{14}$$

$$\begin{array}{rcl}
1 \times 400 & 216 + 5 \times 36 + 4 \\
400 & = & 400
\end{array} \tag{15}$$

$$400 = 400 \tag{15}$$

$$\begin{array}{rcl}
^{1 \times 8000} & & & & & \\
8000 & = & & & & \\
8000 & = & & & & \\
\end{array} (16)$$

- (b) • $42 = 2 \times 20 + 2$: $\ddot{o}m$ - $p\ddot{o}hualli$ -om- $\ddot{o}me$;
 - $494 = 1 \times 400 + 4 \times 20 + 10 + 4$: cen-tzontli-on-näuh-pöhualli-om-mahtlactli-on-nähui.
- (c) • 43 = 36 + 6 + 1: fete nimbo ngámbi;
 - $569 = 2 \times 216 + 3 \times 36 + 4 \times 6 + 5$: yànparo tarumba yenówe fete asàr tàxwo tambaroy.

Úloha č. 2. Struktura slovesného tvaru:

- me-: kladný tvar, přítomný čas, oznamovací způsob,
 - KOŘEN,
 - -pe 'opravdu', -fe 'předstírat', -f 'moct', -n infinitiv.

V této části slova:

- 1. $C + -C > C \ni C (de + -f + -n > de-f-\ni -n, me- + b \ni b + -pe > me-b \ni b-\ni -pe)$.
- 2. Poslední slabika nese přízvuk, pokud je uzavřená; v opačném případě přízvuk nese slabika předposlední (defen > defén, mešxepe > mešxépe).
- 3. $C\acute{e}C(C)e > C\acute{a}C(C)e$ (méšxe > mášxe, mešxépe > mešxápe).
- II. $\boxed{-\mathbf{xe}-\mathrm{mn.~\ddot{c}.,-t}-\mathrm{minul\acute{y}~\ddot{c}as,-me}-\mathrm{podmi\check{n}ovac\acute{i}~zp\mathring{u}sob,-\dot{q}em}-\mathrm{z\acute{a}porn\acute{y}~tvar.}}$

Odpovědi:

mebáb

- (a) zeģén kousnoutmedéf může šít medáfe předstírá, že šije səfən moct hořet meg^wəš'á?e (on/ona) mluví
- centx^wéfme pokud může klouzat nepředstírají, že jedí šxáfexeġəm mohl(a) letět

bəbəft

 $\check{\mathbf{s}}\mathbf{xet}$ jedl(a)

təgwərəgwəpeme pokud se opravdu třese

(on/ona) letí

(c) mádexe *šijou*

mebəbəfexe předstírají, že letí sə́pet opravdu hořel(a)
šxéfqəm nemůže jíst

gwəš'ə?exeme pokud (oni) mluví

megáqexe koušou

Úloha č. 3.

(a) 1. První písmeno ponechte tak, jak je.

2. Smažte h a w.

3. Nahraďte všechny souhlásky číslicemi (písmena, která se nejčastěji čtou podobně, jsou seskupena pohromadě):

bpv(f)	cgjkqs (xz)	dt	l	mn	r
1	2	3	4	5	6

4. Sled dvou či více stejných číslic zredukujte na jednu.

5. Smažte všechny samohlásky (a, e, i, o, u, y).

6. Zachovejte jen první tři číslice, nebo doplňte zprava nuly, aby byl kód přesně jedno písmeno a tři číslice dlouhý.

(b) Allaway: A400, Anderson: A536, Ashcombe: A251, Buckingham: B252, Chapman: C155, Colquhoun: C425, Evans: E152, Fairwright: F623, Kingscott: K523, Lewis: L200, Littlejohns: L342, Stanmore: S356, Stubbs: S312, Tocher: T260, Tonks: T520, Whytehead: W330.

(c) Ferguson: F622, Fitzgerald: F326, Hamnett: H530, Keefe: K100, Maxwell: M240, Razey: R200, Shaw: S000, Upfield: U143.

Úloha č. 4. Pravidla:

- Slovosled: V P (S/O); S/O P V Poss, V P Poss; S Poss.
- V = sloveso (minulý čas \rightarrow budoucí čas: $-bi \rightarrow -ba$, $\emptyset \rightarrow -jba$).
- S = podmět (podstatné jméno). Podmět tranzitivního slovesa přijímá koncovku -ni.
- O = předmět (podstatné jméno).
- P = zájmena (podmět + předmět) + čas:
 - podmět:
 - * 1. os. ngV_{-} ,
 - * 2. os. nyV-,

* 3. os.
$$\begin{cases} \text{ netranzitivní sloveso: } & \textbf{\textit{gV-}} \\ \text{tranzitivní sloveso: } \end{cases} \begin{cases} \text{mužský rod } & \textbf{\textit{gVnV-}}, \\ \text{ženský rod } & \textbf{\textit{ngVyV-}}, \end{cases}$$

- předmět: 1. os. -ngV, 2. os. -nyV, 3. os. $-\emptyset$;
- -V jsou samohlásky (minulý čas: i, ..., i, a; budoucí čas: u, ..., u).

$$ullet$$
 Poss = vlastněné: $\left\{ egin{array}{ll} `+\ ': & -ngu \\ `-\ ': & -wa \end{array}
ight\} \left\{ egin{array}{ll} rac{ ext{vlastník}}{ ext{mužský rod:} & -ji} \\ ext{ženský rod:} & -nya \end{array}
ight\}$

(a) 1. Alayulujba nguyunyu bungmanyani. Stařena tě najde.

2. Yagu gininya. On tě opustil.

3. Janji darrangguwaji. Pes nemá hůl.

4. Ngirra nya alanga. Ty jsi ukradl dívku.

To be a very and the second of the second of

5. **Daguma nyinga.** Ty jsi mě uhodil.

6. *Dirragbi ga balamurrungunya*. Ona vyskočila s oštěpem.

- (b) 7. Ty mě opustíš. Yagujba nyungu.
 - 8. Lékař pospal. Gulugbi ga ngunybulugi.
 - 9. Muž uteče s penězi. Juwa gu bardba gijilulunguji.
 - 10. On ukradne psa. *Ngirrajba gunu janji*.
 - 11. Dívka tě viděla. *Ngajbi ngiyinya alangani*.

Úloha č. 5.

$$(a) \ (\circ) \frac{\circ \circ}{\varpi} \frac{\circ \circ}{\varpi} \circ \frac{\circ \circ}{\varpi} \frac{\circ \circ}{\varpi}, \qquad \left| \begin{array}{c} \circ = V \ (\mathbf{a}, \, \mathbf{e}, \, \mathbf{i}, \, \mathbf{o}, \, \mathbf{u}) \\ \varpi = VV \ (\mathbf{aa}, \, \mathbf{ee}, \, \mathbf{ii}, \, \mathbf{oo}, \, \mathbf{uu}) \end{array} \right.$$

(b)	36.	war	is—	maa—c	iil	daa-	\mathbf{rood}	×
	37.		dir mi-	yaad	wa-	daag-	taan	
	38.		laba-	daad	ka	duu-	diye	
	39.		ka jan-	na-d	aad	daa-	hiye	×
	40.		adi-	ga i-	yo	deris-	kaa	
	41.		diga-	xaar-	ka	mari-	yoo	
	42.	C	iid i-	yo d	loo-	lo di-	raac	×
	43.		noo-	ma l	kee-	neen	darka	×
	44.	ka-	la de-	yaa-	yaa	mi-	yaan	×
	45.	wu-	xuun	kaa	dan-	gaa-	baan	1/