Тринадцатая Международная олимпиада по лингвистике

Благоевград (Болгария), 20-24 июля 2015 г.

Решения задач индивидуального соревнования

Задача №1. науатль:

- 1: cë, 2: öme, 3: ëyi, 4: nähui;
- 5: mäcuilli, 10: mahtlactli, 15: caxtölli;

$$\bullet \ \alpha \times 20^{\beta}, 1 \leq \alpha \leq 5, 1 \leq \beta \leq 3 : \begin{vmatrix} \alpha \\ 1: & ceM \\ 2: & \ddot{o}m \\ 3: & y\ddot{e} \\ 4: & n\ddot{a}uh \\ 5: & m\ddot{a}cuil \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} 20^{\beta} \\ 20: & p\ddot{o}hualli \\ 400: & tzontli \\ 8000: & xiquipilli \end{vmatrix}$$

• 7: chicöme;

•
$$\gamma + \delta$$
, $\left\{ \begin{array}{l} \gamma \in \{10,15\}, 1 \leq \delta \leq 4 \\ \gamma = \alpha \times 20^{\beta}, 1 \leq \delta < 20^{\beta} \end{array} \right\}$: $\boxed{\gamma}$ - oM - $\boxed{\delta}$, $M = \left\{ \begin{array}{ll} m & \text{перед } m, \ p \ \text{или гласным;} \\ n & \text{в остальных случаях.} \end{array} \right.$

араммба:

- 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;
- $\alpha \times 6^{\beta}, 2 \leq \beta$: α 6^{β} ;
- $\alpha \times 6^{\beta} + \delta, 0 < \delta < 6^{\beta}$: $\alpha \times 6^{\beta}$ δ .

Тринадцатая Международная олимпиада по лингвистике (2015). Решения задач индивидуального соревнования

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

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

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

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

- (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.

Задача №2. Структура формы глагола:

- I. **me-**: утвердительная форма, наст. вр., изъявительное наклонение,
 - КОРЕНЬ,
 - -**ре** 'действительно', -**fe** 'делать вид', -**f** 'мочь', -**n** инфинитив.

В этой части слова:

- 1. C + -C > C = C (de + -f + -n > de-f-a-n, me- +b=b + -pe > me-b=b-a-pe).
- 2. Ударение падает на последний слог, если он закрытый, в противном случае на предпоследний (defən > defən, mešxepe > mešxépe).
- 3. $C\acute{e}C(C)e > C\acute{a}C(C)e$ (méšxe > mášxe, mešxépe > mešxápe).
- II. **xe** мн. ч., -**t** прош. вр., -**me** условное наклонение, -**фэm** отрицательная форма.

Ответы:

(a) **zeģé**n кусаться

medéf может шить

medáfe делает вид, что шьёт

səfən мочь гореть megwəš'ə̂?e говорит mebəb летит

(b) centχ^wéfme ecли может скользить šxáfexeġəm не делают вид, что едят

bəbəft мог лететь

š \mathbf{x} et $e_{\mathcal{A}}$

†эg^wәrәg^wәрете если действительно дрожит

(c) mádexe шьют

mebəbəfexeделают вид, что летятsə́petдействительно горелšxéfqamне может естьgwaš'afexemeесли говорятmezáqexeкусаются

Задача №3.

- (а) 1. Оставить первую букву неизменной.
 - 2. Удалить h и w.
 - 3. Заменить все согласные на цифры (Буквы, наиболее частые чтения которых похожи, объединяются в группы):

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

- 4. Две или более одинаковых цифры подряд сокращаются до одной.
- 5. Удалить все гласные (a, e, i, o, u, y).
- 6. Оставить только первые три цифры или дописать нули справа, чтобы длина кода составила одну букву и три цифры.
- (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.

Задача №4. Правила:

- Порядок слов: V P (S/O); S/O P V Poss, V P Poss; S Poss.
- ullet V = глагол (прош. вр. o буд. вр.: ${ extbf{-}bi} o { extbf{-}ba}, \emptyset o { extbf{-}jba}$).
- S = подлежащее (существительное). Подлежащее при переходном глаголе принимает окончание -ni.
- О = дополнение (существительное).
- Р = местоимения (подлежащее + дополнение) + время:
 - подлежащее:
 - * 1 л. ngV-,
 - * 2 л. **nyV-**,

* 3 л.
$$\left\{ egin{array}{ll} \mbox{непереходный глагол:} & {\it gV-} \\ \mbox{переходный глагол:} & \left\{ egin{array}{ll} \mbox{мужской род} & {\it gVnV-} \\ \mbox{женский род} & {\it ngVyV-;} \end{array} \right. \end{array} \right.$$

- дополнение: 1 л. -nqV, 2 л. -nyV, 3 л. -∅;
- V гласные звуки (прош. вр.: i, ..., i, a; буд. вр.: u, ..., u).

$$ullet$$
 Poss $=$ обладаемое: $\left\{ egin{array}{ll} `+\ ': & -ngu \ `-\ ': & -wa \end{array}
ight\} \left\{ egin{array}{ll} \hline ext{обладатель} \ ext{мужской род:} & -ji \ ext{женский род:} & -nya \end{array}
ight\}$

- 1. Alayulujba nguyunyu bungmanyani.
 - 2. Yagu gininya.
 - 3. Janji darrangguwaji.
 - 4. Ngirra nya alanga.
 - 5. Daguma nyinga.
 - 6. Dirragbi ga balamurrungunya.
- Старуха найдёт тебя.
- Он оставил тебя.
- У собаки нет палки.
- Ты украл девочку.
- Ты побил меня.
- Она прыгала с копьём.

- (b) 7. Ты оставишь меня.
 - 8. Врач поспал.

 - 10. Он украдёт собаку.
 - 11. Девочка увидела тебя.
- Yagujba nyungu.
- Gulugbi ga ngunybulugi.
- 9. Мужчина убежит с деньгами. Juwa gu bardba gijilulunguji.
 - Ngirrajba gunu janji.
 - Ngajbi ngiyinya alangani.

Задача №5.

(a)
$$(\circ)^{\frac{\circ\circ}{\varpi}\frac{\circ\circ}{\varpi}} \circ \frac{\circ\circ}{\varpi}\frac{\circ\circ}{\varpi}$$
, $\circ = V (\mathbf{a}, \mathbf{e}, \mathbf{i}, \mathbf{o}, \mathbf{u})$
 $\circ = VV (\mathbf{aa}, \mathbf{ee}, \mathbf{ii}, \mathbf{oo}, \mathbf{uu})$

(b)	36.	war	is—	maa—ciil		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.	ciid i-		yo doo-		lo di-	raac	×
	43.		noo-	ma l	kee-	neen	darka	×
	44.	ka-	la de-	yaa-	yaa	mi-	yaan	×
	45.	wu-	xuun	kaa	dan-	qaa-	baan	1/