Trettonde internationella olympiaden i lingvistik

Blagoevgrad (Bulgarien), 20–24 juli 2015

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

Uppgift nr 1. nahuatl:

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

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

- 7: chicöme;
- $\begin{array}{l} \bullet \ \, \gamma + \delta, \left\{ \begin{array}{l} \gamma \in \{10,15\}, 1 \leq \delta \leq 4 \\ \gamma = \alpha \times 20^{\beta}, 1 \leq \delta < 20^{\beta} \end{array} \right\} : \boxed{\gamma} \text{-} oM \text{-} \boxed{\delta}, \\ M = \left\{ \begin{array}{ll} m & \text{f\"ore } m, \ p \ \text{eller en vokal;} \\ n & \text{annars.} \end{array} \right. \end{array}$

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 .

Trettonde internationella olympiaden i lingvistik (2015). Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

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

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

$$\begin{array}{rcl}
400 & = & 400 \\
_{1 \times 8000} & & 7776 + 216 + 6 + 2
\end{array} \tag{15}$$

$$8000 = 8000 \tag{16}$$

- (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.

Uppgift nr 2. Verbformens struktur:

- I. me-: bekräftande form, presens, indikativ,
 - ROT,
 - -pe 'verkligen', -fe 'låtsas', -f 'att kunna', -n infinitiv.

I denna delen av ordet:

- 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. Den sista stavelsen är betonad om den är sluten annars ligger betoningen på nästsista stavelsen (**defən** > **defən**, **mešxepe** > **mešxépe**).
- 3. $C\acute{e}C(C)e > C\acute{a}C(C)e$ (méšxe > mášxe, mešxépe > mešxápe).
- II. $|-\mathbf{xe} \mathbf{plural}, -\mathbf{t} \mathbf{preteritum}, -\mathbf{me} \mathbf{konditionalis}, -\dot{\mathbf{q}}\mathbf{em} \mathbf{nekande}$ form.

Svar:

(a) zeģén att bita

medéf (han/hon) kan sy medáfe (han/hon) låtsas sy səfén att kunna brinna megwəš'é?e (han/hon) talar mebéb (han/hon) flyger

(b) çentχ*éfme om (han/hon) kan glida
 šxáfexeq̇ am
 bəbáft (han/hon) kunde flyga

šxet (han/hon) åt

təg^wərəg^wəpeme om (han/hon) verkligen darrar

(c) mádexe (de) syr

mebəbəfexe (de) låtsas flyga

sə́pet (han/hon) brann verkligen šxéfq̇əm (han/hon) kan inte äta

gwəš'ə?exeme om (de) talar meʒáqexe (de) biter

Uppgift nr 3.

- (a) 1. Låt den första bokstaven vara som den är.
 - 2. Ta bort h och w.
 - 3. Ersätt alla konsonanter med siffror (bokstäver vars vanligaste uttal är snarlikt grupperas):

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

- 4. Slå ihop grupper av två eller fler av samma siffra till en enda.
- 5. Ta bort alla vokaler (a, e, i, o, u, y).
- 6. Behåll bara de tre första siffrorna eller lägg till nollor så att resultatet alltid blir en bokstav och tre siffror.
- (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.

Uppgift nr 4. Regler:

- Ordföljd: V P (S/O); S/O P V Poss, V P Poss; S Poss.
- $V = \text{verb (preteritum} \rightarrow \text{futurum: } -bi \rightarrow -ba, \emptyset \rightarrow -jba).$
- S = subjekt (substantiv). Ett transitivt verbs subjekt får ändelsen -ni.
- O = objekt (substantiv).
- P = pronomen (subjekt + objekt) + tempus:
 - subjekt:
 - * 1 person ngV-,
 - * 2 person nyV-,

* 3 person
$$\left\{ \begin{array}{ll} \text{intransitivt verb:} & \textit{gV-} \\ \\ \text{transitivt verb:} & \left\{ \begin{array}{ll} \text{maskulinum} & \textit{gVnV-} \\ \\ \text{femininum} & \textit{ngVyV-}; \end{array} \right. \end{array} \right.$$

- objekt: 1 person -ngV, 2 person -ngV, 3 person $-\emptyset$;

- V är vokaler (preteritum: i, ..., i, a; futurum: u, ..., u).

• Poss =
$$\ddot{a}gt$$
: $\left\{ \begin{array}{l} `+\ `: \ -ngu \\ `-\ `: \ -wa \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \dfrac{\ddot{a}gare}{maskulinum: \ -ji} \\ femininum: \ -nya \end{array} \right\}$

- (a) 1. Alayulujba nguyunyu bungmanyani.
 - 2. Yagu gininya.
 - 3. Janji darrangguwaji.
 - 4. Ngirra nya alanga.
 - 5. Daguma nyinga.
 - 6. Dirragbi ga balamurrungunya.
- (b) 7. Du kommer att överge mig.
 - 8. Läkaren sov.
 - 9. Mannen kommer att rymma med pengarna.
 - 10. Han kommer att stjäla hunden.
 - 11. Flickan såg dig.

Gumman kommer att hitta dig.

Han övergav dig.

Hunden har inte en stav.

Du stal flickan.

Du slog mig.

Hon hoppade med spjutet.

Yagujba nyungu. Gulugbi ga ngunybulugi. Juwa gu bardba gijilulunguji.

Ngirrajba gunu janji.

Ngajbi ngiyinya alangani.

Uppgift nr 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—ciil			daa-	rood	×
(D)		wai	l			uaa-	1000	^.
	37.		dir mi-	yaad	wa-	daag-	taan	
	38.		laba-	daad	ka	duu-	diye	
	39.		ka jan-	na-daad		daa-	hiye	×
	40.		adi-	ga i-	yo	deris-	kaa	
	41.		diga-	xaar-	ka	mari-	yoo	$\sqrt{}$
	42.	ciid i-		yo doo-		lo di-	raac	×
	43.	noo-		ma l	kee-	neen	darka	X
	44.	ka-	la de-	yaa-	yaa	mi-	yaan	×
	45.	wu-	xuun	kaa	dan-	qaa-	baan	