

# Artonde internationella olympiaden i lingvistik

Ventspils (Lettland), 19–23 juli 2021

Lösningar till uppgifterna i den individuella tävlingen

## Uppgift nr 1.

- ena 1, wija 2, wido 3, wi 4, idibi 5, benomi 6, waroewo 8, ije 9
- rati 10, mepina 20, joka rati 30, mepija 40, rati beo 50, moeto 60
- $\alpha$ -ma  $10\beta = 10\beta + \alpha$  ( $1 \leq \alpha \leq 9$ ,  $1 \leq \beta \leq 5$ )
- ije  $10(\beta + 1) = ijema$   $10\beta$  ( $1 \leq \beta \leq 5$ )
- $\gamma$  daemita moeto =  $60 + \gamma$  ( $1 \leq \gamma \leq 59$ )
- moeto  $\delta$  [ma  $\gamma$  ka  $(\delta + 1)$ ] =  $60\delta$  [+ $\gamma$ ] ( $1 \leq \gamma \leq 59$ ,  $2 \leq \delta \leq 5$ )

- (a) moeto waroewo 480  
 ijema joka rati 39  
 moeto wido ma benomi ka wi 186

- (b) 1 ena  
 19 ijema rati = ije mepina  
 26 benomima mepina  
 104 wima mepija daemita moeto  
 292 moeto wi ma wijama rati beo ka idibi

## Uppgift nr 2.

- -ya kollektivitet: homa- ‘enbärsblad (sg.)’ + -ya → homa-ya- ‘enbärsgren’
- N:-N (N = substantiv):  
 ha- ‘blad (pl.)’ + k’yawe ‘vatten’ → ha:-k’yawe ‘te’
- N:-A (A = adjektiv):  
 mu- ‘bröd’ + chikwa ‘söt’ → mu:-chikwa ‘chokladstång’

	singular	plural, ämne
enstavig stam	-’le	-we
flerstavig stam	-nne	-:we

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. persikoträd (pl.)  
 2. haya:we — G. bokstavligen högar av blad (i verkligheten planterade åkrar)  
 3. doko:ko mo’le — H. kycklingägg (sg.)  
 4. ma:chikwa — C. socker  
 5. mu:chikwa — J. chokladstång  
 6. mulonne, mu’le — D. brödlimpa  
 7. mowe — E. pärlor  
 8. ha:k’yawe — B. te  
 9. doko:ko shiwe — A. kycklingkött  
 10. mo:chikwa mulo:chikwa — F. persikotårta

- (b) 11. **ade muwe** — O. *blodproppar*  
 12. **beyanne** — P. *gräsfält (sg.)*  
 13. **homa:we** — M. *enbärsblad (pl.)*  
 14. **ma:k'yawe** — N. *saltvatten*  
 15. **ma:k'ose** — S. *salt*  
 16. **ma'le** — K. *korn (sg.)*  
 17. **homayanne** — R. *enbärsgren*  
 18. **mi'le** — L. *majskolv*  
 19. **ade k'yawe** — Q. *blod*
- (c) 20. **be'le** — *grässtrå*  
 21. **chikwa** — *söt*  
 22. **datdanne** — *träd (sg.)*  
 23. **ade = ade k'yawe** — *blod*  
 24. **mulo:we** — *bröd*  
 25. **hawe** — *blad (pl.)*
- (d) 26. *salthaltig* — **k'ose**  
 27. *enbärsblad (sg.)* — **homanne**  
 28. *köttbit* — **shi'le**  
 29. *vatten* — **k'yawe**  
 30. *majs* — **miwe**  
 31. *gräsfält (pl.)* — **beya:we**
- (e) *saltsjö.*

### Uppgift nr 3.

- Ordföljd:
  - V(O)S (V = verb; O = objekt; S = subjekt)
  - QVX (Q = frågande element)
  - (*vilken* | Qt)N(D)(A) (Qt = kvantitet, N = substantiv, D = demonstrativa pronomen, A = adjektiv)
- verb:
  - **le-** preteritum
  - **bi-** presens
  - **-si** subjekt = plural (**-gisi-si** > **-gisesi**)
- substantiv:
 

	singular	plural
<i>man</i>	<b>tau</b>	<b>tauwau</b>
<i>barn</i>	<b>gwadi</b>	<b>gugwadi</b>
<i>hövding</i>	<b>guyau</b>	<b>gweguyau</b>
<i>gamla kvinna</i>	<b>numwaya</b>	<b>nunumwaya</b>
~	singular = plural	
- klass (Cl):
  - män: **te-** (före Qt); **to-**
  - kvinnor/djur: **na-**
  - barn: **gudi-**
  - kanoter: **ke-**
  - saker (till exempel stenar): **kwe-**
- demonstrativa pronomen: **(a-)ma-Cl(-si)(-we)-na**, **ma-to-** > **mto-**, **ma-na-** > **mina-**
- kvantitet: Cl-**vila** *hur manga?*, Cl-**tala** 1, Cl-**yu** 2, Cl-**vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**  
*Hur många kvinnor kommer den här gamla mannen att ta hand om?*
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**  
*De här kvinnorna kommer att äta två saker.*
16. **Amagudina gwadi lekota?**  
*Vilket barn anlände?*
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**  
*Hur många män kommer att se de vilda barnen?;*  
*Hur många män kommer de vilda barnen att se?*
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**  
*De där kvinnorna såg en kanot.*
- (b) 19. *Hur många kanoter såg de där gamla kvinnorna?*  
**Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?**
20. *De här fyra vita männen kommer att ta hand om det här kloka barnet.*  
**Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.**
21. *Hur många barn kommer att äta de här grisarna?*  
**Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?**
22. *Vilken kvinna fångade de där vackra fiskarna?*  
**Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?**
23. *Två vilda hundar såg den där gamla mannen.*  
**Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.**

Uppgift nr 4. tV- före CV<sub>0</sub>:

	C = y	C ∉ {b, m, w, y}		C ∈ {b, m, w}
		V <sub>0</sub> ∈ {e, ε, i, I}	V <sub>0</sub> ∈ {o, o, u, u, a}	
V <sub>0</sub> ∈ {e, i, o, u}		V = i		V = u
V <sub>0</sub> ∈ {ε, o, I, u, a}		V = I		V = o

•  $\tilde{V} \leftrightarrow \tilde{V}_0$

•  $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$  ;  $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$  ;  $C\tilde{V}_0 > t\tilde{V}-C\tilde{V}_0$

•  $N-CV_0$  ( $N \in \{m, n, j, \eta\}$ )  $>$   $n-tV-CV_0$

(a)  $\acute{t}\acute{i}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$  (\* $\acute{t}\acute{u}\acute{m}\acute{i}\acute{t}\acute{i}\acute{n}\acute{i}$ )

- (b)
1. rôtô — tórótótò
  2. rèwǒ — tìrètǒwǒ
  3. bíkó — túbitúkó
  4. jýé rìyǎ — ñtíyé tìrìtìyǎ
  5. bék<sup>w</sup>ǒ — tóbétók<sup>w</sup>ǒ
  6. ríyòrò — tìrìtìyòtùrò
  7. h<sup>w</sup>ògà — tòh<sup>w</sup>òtògà

**Uppgift nr 5.** Verbstruktur:

subjekt		tempus	(objekt-)	rot	(-subjekt)
$\emptyset$ - $\left[ \begin{array}{l} 1 \text{ person sing} \\ 3 \text{ person sing}_{\text{futurum}} \end{array} \right.$	$\left. \begin{array}{l} \mathbf{my}^{\text{C}} \\ \mathbf{p}^{\text{V}} \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \mathbf{ik}^{\text{C}} \\ \emptyset^{\text{V}} \end{array} \right\}$	$\left. \begin{array}{l} \mathbf{ik}^{\text{C}} \\ \mathbf{a}^{\text{C}} \\ \mathbf{i}^{\text{C}} \\ \mathbf{my}^{\text{C}} \\ \mathbf{aha}^{\text{C}} \\ \mathbf{si}^{\text{C}} \end{array} \right\}$		$\mathbf{-naha}^{\text{C}}$
$\left. \begin{array}{l} \mathbf{ni}^{\text{C}} \\ \mathbf{z}^{\text{V}} \end{array} \right\}$		$\left. \begin{array}{l} \mathbf{ni}^{\text{C}} \\ \mathbf{z}^{\text{V}} \end{array} \right\}$	3 person sing <sub>preteritum</sub>		

$\emptyset$ -**p-ik-** = 3 person sing<sub>futurum</sub>:1 person sing (inte \*1 person sing<sub>futurum</sub>:1 person sing)  
<sup>C</sup> = före en konsonant, <sup>V</sup> = före en vokal

- (a) **aharapyryk**    *jag kramade dig*  
**mymyboro**    *han biter oss (inte ??jag biter oss)*  
**uru**    *jag sov*  
**tsiksiwynaha**    *vi skar upp dem*  
**ikwak**    *jag jagade*  
**ziksi**    *han åkte*

- (b) *vi faller*    **tsimynarahanaha**  
*jag badade*    **ikmoro**  
*du bet oss*    **tsikmyboro**  
 $\left[ \begin{array}{l} \text{jag väntar på dem} \\ \text{han väntar på dem} \end{array} \right.$     **mysipery**  
 $\left[ \begin{array}{l} \text{jag kramar er} \\ \text{han kramar er} \end{array} \right.$     **pahaharapyryk**  
*du åker*    **tsipiksi**  
*jag dödade det*    **ibeze**