

Осемнадесета Международна олимпиада по лингвистика

Вентспилс (Латвия), 19–23 юли 2021 г.

Решения на задачите от индивидуалното състезание

Задача № 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
- α -ma $10\beta = 10\beta + \alpha$ ($1 \leq \alpha \leq 9$, $1 \leq \beta \leq 5$)
- ije $10(\beta + 1) = ijema$ 10β ($1 \leq \beta \leq 5$)
- γ daemita moeto = $60 + \gamma$ ($1 \leq \gamma \leq 59$)
- moeto δ [ma γ ka $(\delta + 1)$] = 60δ [+ γ] ($1 \leq \gamma \leq 59$, $2 \leq \delta \leq 5$)

- (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

Задача № 2.

- -ya съвкупност: homa- ‘листо хвойна’ + -ya → homa-ya- ‘клонче хвойна’
- N-:-N (N = съществително):
 ha- ‘листа’ + k’yawe ‘вода’ → ha-:-k’yawe ‘чай’
- N-:-A (A = прилагателно):
 mu- ‘хляб’ + chikwa ‘сладък’ → mu-:-chikwa ‘шоколадово блокче’

	ед. ч.	мн. ч., вещество
едносрична основа	-’le	-we
многосрична основа	-nne	-:we

- (a) 1. mo:chikwa datda:we – I. прасковени дървета
 2. ha:ya:we – G. букв. купчини листа (всъщност засадени полета)
 3. doko:ko mo’le – H. кокоше яйце
 4. ma:chikwa – C. захар
 5. mu:chikwa – J. шоколадово блокче
 6. mulonne, mu’le – D. самун хляб
 7. mowe – E. мъниста
 8. ha:k’yawe – B. чай
 9. doko:ko shiwe – A. кокоше месо
 10. mo:chikwa mulo:chikwa – F. прасковена пита

- (b) 11. **ade muwe** — О. *съсиреци кръв*
 12. **beyanne** — Р. *тревно поле*
 13. **homa:we** — М. *листа хвойна*
 14. **ma:k'yawe** — N. *солена вода*
 15. **ma:k'ose** — S. *сол*
 16. **ma'le** — К. *зрънце*
 17. **homayanne** — R. *клонче хвойна*
 18. **mi'le** — L. *кочан царевича*
 19. **ade k'yawe** — Q. *кръв*
- (c) 20. **be'le** — *стрък трева*
 21. **chikwa** — *сладък*
 22. **datdanne** — *дърво*
 23. **ade = ade k'yawe** — *кръв*
 24. **mulo:we** — *хляб*
 25. **hawe** — *листà*
- (d) 26. *солен* — **k'ose**
 27. *листо хвойна* — **homanne**
 28. *парче месо* — **shi'le**
 29. *вода* — **k'yawe**
 30. *царевича* — **miwe**
 31. *тревни полета* — **beya:we**
- (e) *солено езеро.*

Задача № 3.

- Словоред:

- V(O)S (V = глагол; O = допълнение; S = подлог)
- QVX (Q = въпросителен елемент)
- (кой | Qt)N(D)(A) (Qt = количество, N = съществително, D = показателни местоимения, A = прилагателно)

- глагол:

- **le-** мин. вр.
- **bi-** бъд. вр.
- **-si** подлог = мн. ч. (**-gisi-si** > **-gisesi**)

- съществително:

	ед. ч.	мн. ч.
<i>мъж</i>	tau	tauwau
<i>дете</i>	gwadi	gugwadi
<i>вожд</i>	guyau	gweguyau
<i>старица</i>	namwaya	nunumwaya
~	ед. ч. = мн. ч.	

- клас (Cl):

- мъже: **te-** (пред Qt); **to-**
- жени/животни: **na-**
- деца: **gudi-**
- лодки: **ke-**
- вещи (например камъни): **kwe-**
- показателни местоимения: **(a-)ma-Cl(-si)(-we)-na**, **ma-to-** > **mto-**, **ma-na-** > **mina-**
- количество: Cl-**vila** *колко?*, Cl-**tala** 1, Cl-**yu** 2, Cl-**vasi** 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**
Този старец за колко жени ще се погрижи?
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**
Тези жени ще изядат две неща.
16. **Amagudina gwadi lekota?**
Кое дете пристигна?
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**
Колко мъже_(подлог) ще видят дивите деца?;
Дивите деца колко мъже ще видят?
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**
Онези жени видяха една лодка.
- (b) 19. *Онези старици колко лодки видяха?*
Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?
20. *Тези четирима бели мъже ще се грижат за това умно дете.*
Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.
21. *Колко деца_(подлог) ще изядат тези свине?*
Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?
22. *Коя жена хвана онези хубави риби?*
Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?
23. *Две диви кучета видяха онзи старец.*
Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.

Задача № 4. tV- пред CV₀:

	C = y	C ∉ {b, m, w, y}		C ∈ {b, m, w}
		V ₀ ∈ {e, ε, i, ɪ}	V ₀ ∈ {o, ɔ, u, ʊ, a}	
V ₀ ∈ {e, i, o, u}		V = i		V = u
V ₀ ∈ {ε, ɔ, ɪ, ʊ, a}		V = ɪ		V = ʊ

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

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

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

(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. $r\acute{o}t\grave{o}$ — $t\acute{o}r\acute{o}t\acute{o}t\grave{o}$
2. $r\grave{e}w\acute{o}$ — $t\grave{i}r\grave{e}t\acute{o}w\acute{o}$
3. $b\acute{i}k\acute{o}$ — $t\acute{u}b\acute{i}t\acute{u}k\acute{o}$
4. $j\acute{y}\acute{e} r\grave{i}y\grave{a}$ — $\acute{n}\acute{t}\acute{i}y\acute{e} t\grave{i}r\grave{i}t\acute{i}y\grave{a}$
5. $b\acute{e}k^w\acute{o}$ — $t\acute{o}b\acute{e}t\acute{o}k^w\acute{o}$
6. $r\acute{i}y\grave{o}r\grave{o}$ — $t\acute{i}r\acute{i}t\acute{i}y\grave{o}t\grave{u}r\grave{o}$
7. $h^w\grave{\Delta}g\grave{a}$ — $t\grave{o}h^w\grave{\Delta}t\acute{u}g\grave{a}$

Задача № 5. Строеж на глагола:

подлог	време	(допълнение-)	корен	(-подлог)
\emptyset - $\left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ л. ед. ч.} \\ 3 \text{ л. ед. ч. б\ddot{y}д. вр.} \end{array} \right\}$ tsi ^{-C} } $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ л. ед. ч.} \\ 1 \text{ л. мн. ч.} \end{array} \right\}$ ts ^{-V} }	my ^{-C} } б\ddot{y}д. вр. p ^{-V} } ik ^{-C} } мин. вр. \emptyset ^{-V} }	ik - 1 л. ед. ч. a - 2 л. ед. ч. i - 3 л. ед. ч. my - 1 л. мн. ч. aha - 2 л. мн. ч. si - 3 л. мн. ч.		-naha 1 л. мн. ч.
	ni ^{-C} } 3 л. ед. ч. мин. вр. z ^{-V} }			

\emptyset -**p-ik**- = 3 л. ед. ч. б\ddot{y}д. вр. : 1 л. ед. ч. (но не *1 л. ед. ч. б\ddot{y}д. вр. : 1 л. ед. ч.)
 C = пред съгласна, V = пред гласна

- (a) **aharapyryk** аз те прегърнах
mymyboro той ще ни ухапе (но не ??аз ще ни ухапя)
uru аз спях
tsiksiwynaha ние ги разрязахме
ikwak аз ловувах
ziksi той си отиде

- (b) ние ще паднем **tsimynarahanaha**
 аз се изкъпах **ikmoro**
 ти ни ухапа **tsikmyboro**
 аз ще ги почакам **mysipery**
 той ще ги почака
 аз ще ви прегърна **pahaharapyryk**
 той ще ви прегърне
 ти ще си отидеш **tsipiksi**
 аз го убих **ibeze**