

Восемнадцатая Международная олимпиада по лингвистике

Вентспилс (Латвия), 19–23 июля 2021 г.

Решения задач индивидуального соревнования

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 совокупность: homa- ‘лист можжевельника’ + -ya → homa-ya- ‘ветка можжевельника’
- N-:-N (N = существительное):
 ha- ‘листья’ + k’yawe ‘вода’ → ha-:-k’yawe ‘чай’
- N-:-A (A = прилагательное):
 mu- ‘хлеб’ + chikwa ‘сладкий’ → mu-:-chikwa ‘плитка шоколада’

| | ед. ч. | мн. ч., вещество |
|---------------------|--------|------------------|
| односложная основа | -’le | -we |
| многосложная основа | -nne | -:we |

- (a) 1. mo:chikwa datda:we — I. персиковые деревья
 2. ha:ya:we — G. букв. груды листьев (в действительности засаженные поля)
 3. doko:ko mo’le — H. куриное яйцо
 4. ma:chikwa — C. сахар
 5. mu:chikwa — J. плитка шоколада
 6. mulonne, mu’le — D. буханка хлеба
 7. mowe — E. бусинки
 8. ha:k’yawe — B. чай
 9. doko:ko shiwe — A. куриное мясо

10. **mo:chikwa mulo:chikwa** — F. *персиковый пирог*

- (b) 11. **ade muwe** — O. *сгустки крови*
 12. **beyanne** — P. *травяное поле*
 13. **homa:we** — M. *листья можжевельника*
 14. **ma:k'yawe** — N. *солёная вода*
 15. **ma:k'ose** — S. *соль*
 16. **ma'le** — K. *крупинка*
 17. **homayanne** — R. *ветка можжевельника*
 18. **mi'le** — L. *початок кукурузы*
 19. **ade k'yawe** — Q. *кровь*
- (c) 20. **be'le** — *травинка*
 21. **chikwa** — *сладкий*
 22. **datdanne** — *дерево*
 23. **ade = ade k'yawe** — *кровь*
 24. **mulo:we** — *хлеб*
 25. **hawe** — *листья*
- (d) 26. **солёный — k'ose**
 27. **лист можжевельника — homanne**
 28. **кусочек мяса — shi'le**
 29. **вода — k'yawe**
 30. **кукуруза — miwe**
 31. **травяные поля — beya:we**
- (e) *солёное озеро.*

Задача № 3.

• Порядок слов:

- V(O)S (V = глагол; O = дополнение; S = подлежащее)
- QVX (Q = вопросительный элемент)
- (какой | Qt)N(D)(A) (Qt = количество, N = существительное, D = указательные местоимения, A = прилагательное)

• глагол:

- **le-** прош. вр.
- **bi-** буд. вр.
- **-si** подлежащее = мн. ч. (**-gisi-si > -gisesi**)

• существительное:

| | ед. ч. | мн. ч. |
|----------------|-----------------|------------------|
| <i>мужчина</i> | tau | tauwau |
| <i>ребёнок</i> | gwadi | gugwadi |
| <i>вождь</i> | guyau | gweguyau |
| <i>старуха</i> | numwaya | nunumwaya |
| ~ | ед. ч. = мн. ч. | |

• класс (Cl):

- мужчины: **te-** (перед Qt); **to-**
- женщины/животные: **na-**
- дети: **gudi-**
- лодки: **ke-**
- вещи (например, камни): **kwe-**

- указательные местоимения: (a-)ma-Cl(-si)(-we)-na, ma-to- > mto-, ma-na- > mina-
- количество: Cl-vila сколько?, Cl-tala 1, Cl-yu 2, Cl-vasi 4

- (a) 14. **Navila vivila biyamata tomwaya mtona?**
За сколькими женщинами присмотрит этот старик?
15. **Bikamkwamsi kweyu vivila minasina.**
Эти женщины съедят две вещи.
16. **Amagudina gwadi lekota?**
Какой ребёнок прибыл?
17. **Tevila tauwau bigisesi gugwadi gudigasisi?**
*Сколько мужчин увидит диких детей?;
Скольких мужчин увидят дикие дети?*
18. **Legisesi ketala waga vivila minasiwena.**
Те женщины увидели одну лодку.
- (b) 19. *Сколько лодок увидели те старухи?*
Kevila waga legisesi nunumwaya minasiwena?
20. *Эти четверо белых присмотрят за этим умным ребёнком.*
Biyamatasi gwadi magudina gudikabitam tevasi dimdim mtosina.
21. *Сколько детей съест этих свиней?*
Gudivila gugwadi bikamkwamsi bunukwa minasina?
22. *Какая женщина поймала тех красивых рыб?*
Aminana vivila lebani yena minasiwena namanabweta?
23. *Две дикие собаки увидели того старика.*
Legisesi tomwaya mtowena nayu ka'ukwa nagasisi.

Задача № 4. tV- перед 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 |

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

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

- N-CV₀ (N ∈ {m, n, ɲ, ŋ}) > n-tV-CV₀

(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 — túbítúkó
 4. jýé rìyà — ñtíyé tìrìtìyà
 5. békʷǒ — tóbétǒkʷǒ
 6. ríyòrò — tírítìyòtùrò
 7. hʷògâ — tòhʷòtùgâ

Задача № 5. Структура глагола:

| подлежащее | время | (дополнение-) | корень | (-подлежащее) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|---|-----------|-------------------------|--|-------------------------|---|----------|------------------------|-------------------------|---|-----------|---------------------------|---|--|--------------------------|
| \emptyset - <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>1 л. ед. ч.</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">буд. вр.</td> </tr> <tr> <td>3 л. ед. ч. буд. вр.</td> </tr> <tr> <td>tsi^{-C}</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">прош. вр.</td> </tr> <tr> <td>ts^{-V}</td> </tr> </table> | 1 л. ед. ч. | } | буд. вр. | 3 л. ед. ч. буд. вр. | tsi ^{-C} | } | прош. вр. | ts ^{-V} | <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>my^{-C}</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">буд. вр.</td> </tr> <tr> <td>p^{-V}</td> </tr> <tr> <td>ik^{-C}</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">прош. вр.</td> </tr> <tr> <td>\emptyset^{-V}</td> </tr> </table> | my ^{-C} | } | буд. вр. | p ^{-V} | ik ^{-C} | } | прош. 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. |
| 1 л. ед. ч. | } | | | буд. вр. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 л. ед. ч. буд. вр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tsi ^{-C} | } | прош. вр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ts ^{-V} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| my ^{-C} | } | буд. вр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p ^{-V} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ik ^{-C} | } | прош. вр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| \emptyset ^{-V} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>ni^{-C}</td> <td rowspan="2" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">3 л. ед. ч. прош. вр.</td> </tr> <tr> <td>z^{-V}</td> </tr> </table> | ni ^{-C} | } | 3 л. ед. ч. прош. вр. | z ^{-V} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ni ^{-C} | } | | | 3 л. ед. ч. прош. вр. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| z ^{-V} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

\emptyset -**p-ik**- = 3 л. ед. ч. буд. вр.; 1 л. ед. ч. (но не *1 л. ед. ч. буд. вр.; 1 л. ед. ч.)
^C = перед согласным, ^V = перед гласным

- (a) **aharapyryk** я тебя обнял
mymyboro он нас укусит (но не ??я нас укушу)
uru я поспал
tsiksiwynaha мы их разделали
ikwak я поохотился
ziksi он ушёл

- (b) мы упадём **tsimynarahanaha**
 я искупался **ikmoro**
 ты нас укусил **tsikmyboro**

| | | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| { | я их подожду | } | mysipery |
| | он их подождёт | | |
| { | я вас обниму | } | pahaharapyryk |
| | он вас обнимет | | |

 ты уйдёшь **tsipiksi**
 я его убил **ibeze**