

Двадесета Международна олимпиада по лингвистика

Банско (България), 23–29 юли 2023 г.

Решения на задачите от индивидуалното състезание

Задача № 1.

		○	→		
● → ●		видях (нещо)		виждам (нещо)	
↑ ●		бях видян		виждат ме	
1 л. ед. ч.	○	→	3 л. ед. ч.	○	→
● → ●	-n'	in-	● → ●	-y'	—
↑ ●	in-	in-	↑ ●	-∅	a-

1. →:

- -CV → -C'V (ɟ' → ts');
- -V₁CC'V₂- → -V₁CV_XC'V₂-, V_X = (V₁ = V₂) | a

2. ↑ ●:

- -ʔ (-C'V → -CV | __ -ʔ);
- ○: (C)VCV- → (C)V̄VCV-

- 3. • n → m | __ {p, p'}
- n → ŋ | __ {k, k'}

4. <p, t, k> → <b, d, g> | {m, n, ŋ} __

3. n' → ŋ, y' → y | C'V __

(a)

	Форма 1	Форма 2	Превод
15.	netkay'	innetak'a	бутам
16.	kiri'y'	iŋgir'i	дърпам
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	правя дупки
18.	her'oy	inher'o	заглаждам

(b)

39.	her'oŋ	загладих (нещо)
40.	iniŋpaʔ	тръгнах
41.	aplaʔ	то беше отворено
42.	sur'uy	то избра (нещо)
43.	pirin'	видях (нещо)
44.	iŋsawats'a	засаждам (нещо)
45.	k'aaniʔ	то беше хванато в капан
46.	imp'ihanaʔ	скачам
47.	ahikaʔ	шият го, тъкат го
48.	iniplaʔ	бях изкџпан

Задача № 2.

- Словоред:

- S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) (S_(съществително))
(S = подлог; V = сказуемо (глагол);
DO = пряко допълнение; IO = косвено допълнение [-mokaru])
- притежател | притежаемо

	1 л. ед. ч.	2 л. ед. ч.	3 л. ед. ч.	
			(m)	(f)
притежател = подлог	n(l)-	p(l)-	(l)-	u-
IO; DO ($\neg \exists$ IO)	-nu		-ry	-ru

$$(l)- = \begin{cases} i & _ \{nh, tx, x\} i \\ y & _ C \\ \emptyset & _ V \end{cases} ; n > nh \mid _ i$$

част от тялото	\neg притежаемо	-txi ($-y > -\bar{i} \mid _ -txi$)
(съществително)	притежаемо	-te

- (a) 17. **uwa xinhikaru sytu** — Тя си спомни жената.
18. **txipary nhinhikary** — Аз изядох банана.
19. **kyky aikute pysykary uwamukary** — Ти даде на него къщата на мъжа.
- (b) 20. **uwa mynary kanawa ximakumukary**
kanawa umynary ximakumukary } — Тя донесе на рибата кануто.
- (c) 21. Ти намери къщата. — { **aiku papukary**
pita apukary aiku
22. Аз донесох на момичето твоето кану. — { **pykanawate nymynaru h̄atakurumukary**
nuta mynaru pykanawate h̄atakurumukary
23. Той донесе на мене твоята вода. — { **p̄ipurāāte umynanu nutamukary**
ywa mynanu p̄ipurāāte nutamukary
24. Мъжът изпи кръвта на момичето. — { **h̄atakuru herēka ātary kyky**
kyky ātary h̄atakuru herēka
25. Аз си спомних омото. — { **uk̄itxi nhixinhikary**
nuta xinhikary uk̄itxi
26. Ти изяде моя банан. — { **nhitxiparyte pinhikary**
pita nhikary nhitxiparyte

Задача № 3.

1. подлог:

- **nak** 1 л.
- **o** 2 л. ед. ч.
- **e** 2 л. мн. ч.

2. • **b** ‘наистина’
• **bat** ‘Ах, —.’
• **bam** ‘О, —!’

3. **a** (подлог = 3 л. ед. ч.)

4. **um** ‘напразно’

5. **e** {подлог, допълнение} = 1 л. мн. ч.

корен = ...C↑C⁺

допълнение:

- **ana** 1 л.
- **aya** 2 л. ед. ч.
- **a** 2 л. мн. ч.
- **e** 3 л. ед. ч.

kb > **mb**; **e o** > **i u** | __ C* V C* V C* #

- (a) 18. **e-yuyanah** — *Ние потръпнахме.*
19. **ba-ihwin** — *Той наистина плака.*
20. **nambum-kisayah** — *Аз наистина напразно те наплюх.*
21. **bat-yadawn** — *Ах, той ви остави зад гърба си.*
22. **ubamum-kolewn** — *О, ти напразно му се присмя!*
- (b) 23. *Той изплува на повърхността.* — **a-tameb**
24. *Ах, ти се върна.* — **obat-dahetok**
25. *О, аз го накарах да млъкне!* — **nambam-hoyeb**
26. *Той наистина ни изгони.* — **be-utanab**
27. *Вие наистина напразно ни наплюхте.* — **ibume-kisanah**

Задача № 4. S = подлог, O = допълнение

ni-:	2 л. $\notin \{S, O\}$ \wedge 1 л. $\in \{S, O\}$
ki-:	2 л. $\in \{S, O\}$

S	O	
1 2	3	-ā(w)
1	2	-it-in
2	1	-in
3	1 2	-ik(o w)

+ корен +

1 л. МН. Ч. $\in \{S, O\}$:	-(n)ān
2 л. МН. Ч. $\in \{S, O\}$ \wedge 1 л. МН. Ч. $\notin \{S, O\}$:	-(ā)wāw

+

3 л. МН. Ч. $\in \{S, O\}$:	-(w)ak
------------------------------	--------

• $\left. \begin{array}{l} \bar{e}- \text{ докато } \dots \\ \emptyset- \text{ ако } \dots \end{array} \right\} + \text{корен} +$

S	O	
1 2	3	-ā(w)
3	1 2	-ik(o w)

+

{S, O}	
{2 л. МН. Ч., 3 л. ЕД. Ч.} :	-yēk
{1 л. МН. Ч., 3 л. МН. Ч.} :	-yāhkāw
и т. н.	

- (a) 26. \bar{e} -wāpamikoyēk — *докато той ви вижда*
 27. ninakinikonān — *той ни спира*
 28. kikakwēcimāwāw — *вие го питате*
 29. kiwīcihitināwāw — *аз ви помагам*
- (b) 30. *ако ние ги попитаме* — kakwēcimāyāhkāwi
 31. *те ви предизвикват* — kimawinēskomikowāwak
 32. *те ми помагат* — niwīcīhikwak
 33. *ти ги виждаш* — kiwāpamāwak
 34. *аз ви спирам* — kinakinitināwāw

Задача № 5.

• $\left[\begin{array}{l} 400 : \text{kampwoō} \\ \alpha_1 \times 400 : \text{kampwōhii } \alpha_1 \end{array} \right] + \left[\begin{array}{l} 80 : \text{ŋkuu} \\ \alpha_2 \times 80 : \text{ŋkwuu } \alpha_2 \end{array} \right] + \left[\begin{array}{l} 20 : \text{beŋjaaga} \\ \alpha_3 \times 20 : \text{be-}\alpha_3 \end{array} \right] +$
 $[10 : \text{kε}] + [5] + [\beta], 2 \leq \alpha_{1,2,3} \leq 4, 1 \leq \beta \leq 4$

• +: na

- | | |
|-------------|-----------------------|
| 1: niŋkin | -niŋkin → -ni |
| 2: shuunni | |
| 3: taanre | |
| 4: sicyēere | -sicyēere → -ricyēere |
| 5: kaŋkuro | kaŋkuro na → baa- |

- (a) kampwōhii shuunni na kε 810
 ŋkuu na baataanre 88
- (b) 15 kε na kaŋkuro
 109 ŋkuu na beŋjaaga na baaricyēere
 152 ŋkuu na beetaanre na kε na shuunni
 403 kampwoō na taanre
 1534 kampwōhii taanre na ŋkwuu sicyēere na kε na sicyēere