

Двадцята Міжнародна олімпіада з лінгвістики

Бансько (Болгарія), 23–29 липня 2023 року

Розв'язки задач для індивідуального змагання

Задача № 1.

		○	→		
●→●		я побачив (щось)	я бачу (щось)		
↑ ●		мене було побачено	мене бачать		
1 ос. одн.	○	→	3 ос. одн.	○	→
●→●	-n'	in-	●→●	-y'	—
↑ ●	in-	in-	↑ ●	-∅	a-

1. →:

- -CV → -C'V (s' → 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	Переклад
15.	netkay'	innetak'a	штовокати
16.	kiri'y'	iŋgir'i	тягнути
17.	p'uhruy'	imp'uhur'u	робити дірки
18.	her'oy	inher'o	розгладжувати

(b)

39.	her'oŋ	я розгладив (щось)
40.	iniŋpaʔ	я пішов геть
41.	aplaʔ	воно було відкрите
42.	sur'uy	воно обрало (щось)
43.	pirin'	я побачив (щось)
44.	iŋsawats'a	я саджу (щось)
45.	k'aaniʔ	воно було піймане в пастку
46.	imp'iħanaʔ	я стрибаю
47.	ahikaʔ	його шлють, тчуть
48.	iniplaʔ	мене було викупано

Задача № 2.

- Порядок слів:

- S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) (S_(іменник))
(S = підмет; V = присудок (дієслово);
DO = прямий додаток; IO = непрямий додаток [-mokaru])
- | | |
|---------|-----------|
| власник | власність |
|---------|-----------|

	1 ос. одн.	2 ос. одн.	3 ос. одн.	
			(m)	(f)
власник = підмет	n(I)-	p(I)-	(I)-	u-
IO; DO (\neg ∃IO)	-nu		-ry	-ru

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

частина тіла (іменник)	\neg власність	-txi (-y > -i $_$ -txi)
	власність	-te

- (a) 17. **uwa xinhikaru sytu** — Вона згадала жінку.
18. **txipary nhinhikary** — Я з'їв банан.
19. **kyky aikute pysykary uwamukary** — Ти дав йому дім чоловіка.
- (b) 20.

uwa mynary kanawa ximakumukary	}	— Вона принесла риби каное.
kanawa umynary ximakumukary		
- (c) 21. Ти знайшов дім. —

{	aiku papukary
	pita apukary aiku
22. Я приніс дівчині твоє каное. —

{	pykanawate nymynaru hātakurumukary
	nuta mynaru pykanawate hātakurumukary
23. Він приніс мені твоєю воду. —

{	pīpurāāte umynanu nutamukary
	ywa mynanu pīpurāāte nutamukary
24. Чоловік випив кров дівчини. —

{	hātakuru herēka ātary kyky
	kyky ātary hātakuru herēka
25. Я згадав око. —

{	ukītxi nhixinhikary
	nuta xinhikary ukītxi
26. Ти з'їв мій банан. —

{	nhitxiparyte pinhikary
	pita nhikary nhitxiparyte

Задача № 3.

1. підмет:

- **nak** 1 ос.
- **o** 2 ос. одн.
- **e** 2 ос. мн.

2. • **b** 'справді'
• **bat** 'Ох, —.'

- **bam** 'Ого, —!'

3. **a** (підмет = 3 ос. одн.)

4. **um** 'даремно'

5. **e** {підмет, додаток} = 1 ос. мн.

корінь = ...C↑C⁺

додаток:

- **ana** 1 ос.
- **aya** 2 ос. одн.
- **a** 2 ос. мн.
- **e** 3 ос. одн.

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

- (a) 18. **e-yuyanah** — *Ми здригнулися.*
19. **ba-ihwin** — *Він справді заплакав.*
20. **nabum-kisayah** — *Я справді даремно обплював тебе.*
21. **bat-yadawn** — *Ох, він залишив вас позаду.*
22. **ubamum-kolewn** — *Ого, ти даремно посміявся з нього!*
- (b) 23. *Він сплив на поверхню.* — **a-tameb**
24. *Ох, ти повернувся.* — **obat-dahetok**
25. *Ого, я змусив його замовкнути!* — **nambam-hoyeb**
26. *Він справді нас прогнав.* — **be-utanab**
27. *Ви справді даремно обплювали нас.* — **ibume-kisanah**

Задача № 4. S = підмет, O = додаток

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

•

ni-: 2 ос. ∉ {S, O}
∧ 1 ос. ∈ {S, O}

 + корінь +

ki-: 2 ос. ∈ {S, O}

 +

1 ос. мн. ∈ {S, O} : -(n)ān
2 ос. мн. ∈ {S, O}
∧ 1 ос. мн. ∉ {S, O} : -(ā)wāw

 +

3 ос. мн. ∈ {S, O} : -(w)ak

•

S	O	
1 2	3	-ā(w)
3	1 2	-ik(o w)

 + корінь +

{S, O}
{2 ос. мн., 3 ос. одн.} : -yēk
{1 ос. мн., 3 ос. мн.} : -yāhkāw
ТОЩО

- (a) 26. **ē-wāpamikoyēk** — поки він бачить вас
 27. **ninakinikonān** — він зупиняє нас
 28. **kikakwēcimāwāw** — ви питаєте його
 29. **kiwīcihitināwāw** — я допомагаю вам
- (b) 30. якщо ми спитаємо їх — **kakwēcimāyāhkāwī**
 31. вони кидують вам виклик — **kimawinēskomikowāwak**
 32. вони допомагають мені — **niwīcihikwak**
 33. ти бачиш їх — **kiwāpamāwak**
 34. я зупиняю вас — **kinakinitināwāw**

Задача № 5.

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

• +: na

- 1: niŋkin | -niŋkin → -ni
 2: shuunni
 3: taanre
 4: sicyεere | -sicyεere → -ricyεere
 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 baaricyεere**
 152 **ŋkuu na beetaanre na kε na shuunni**
 403 **kampwo na taanre**
 1534 **kampwōhii taanre na ŋkwuu sicyεere na kε na sicyεere**