

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. →:

- $-CV \rightarrow -C'V$ ($\text{ʃ}' \rightarrow \text{ts}'$);
- $-V_1CC'V_2- \rightarrow -V_1CV_XC'V_2-$, $V_X = (V_1 = V_2) | a$

2. ↑
●:

- $-ʔ$ ($-C'V \rightarrow -CV | _ -ʔ$);
- ○: $(C)V_1CV_2- \rightarrow (C)VVCV-$

- 4. • $n \rightarrow m | _ \{p, p'\}$
- $n \rightarrow \eta | _ \{k, k'\}$

5. $\langle p, t, k \rangle \rightarrow \langle b, d, g \rangle | \{m, n, \eta\} _$

3. $n' \rightarrow \eta, y' \rightarrow y | C'V _$

(a)

| | Форма 1 | Форма 2 | Переклад |
|-----|----------|------------|---------------|
| 15. | netkay' | innetak'a | штовокати |
| 16. | kiri'y' | ingir'i | тягнути |
| 17. | p'uhruy' | imp'uhur'u | робити дірки |
| 18. | her'oy | inher'o | розгладжувати |

Розв'язки задач для індивідуального змагання

(b)

| | | |
|-----|-------------------|----------------------------|
| 39. | her'oŋ | я розгладив (щось) |
| 40. | iŋɕpaʔ | я пішов геть |
| 41. | aplaʔ | воно було відкрите |
| 42. | ɕur'uy | воно обрало (щось) |
| 43. | pirin' | я побачив (щось) |
| 44. | iŋɕawats'a | я саджу (щось) |
| 45. | k'aaniʔ | воно було піймане в пастку |
| 46. | imp'iħanaʔ | я стрибаю |
| 47. | ahikaʔ | його шують, тчуть |
| 48. | iŋiplaʔ | мене було викупано |

Задача № 2.

- Порядок слів:

- S V DO (IO) \equiv DO ^SV (IO) (S_(іменник))
 (S = підмет; V = присудок (дієслово);
 DO = прями́й додаток; IO = непрями́й додаток [-mukary])
- | | |
|---------|-----------|
| 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 |

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

-

| | | |
|--------------|------------------|--|
| частина тіла | \neg власність | -txi ($-y > \bar{i} \mid \text{ _ } -txi$) |
| (іменник) | власність | -te |

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

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| uwa mynary kanawa ximakumukary | } | — Вона принесла риби каное. |
| kanawa umynary ximakumukary | | |

Розв'язки задач для індивідуального змагання

- (с) 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

Розв'язки задач для індивідуального змагання

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. **nambum-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**

Розв'язки задач для індивідуального змагання

Задача № 4. S = підмет, O = додаток

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

+ корінь +

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

+

| | |
|--|---------|
| 1 ос. мн. $\in \{S, O\}$: | -(n)ān |
| 2 ос. мн. $\in \{S, O\}$ \wedge 1 ос. мн. $\notin \{S, O\}$: | -(ā)wāw |

+

| | |
|----------------------------|--------|
| 3 ос. мн. $\in \{S, O\}$: | -(w)ak |
|----------------------------|--------|

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

+ корінь +

| | |
|----|----------|
| ē- | поки ... |
| ∅- | якщо ... |

+

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

- (a) 22. ē-wāpamikoyēk — поки він бачить вас
 23. ninakinikonān — він зупиняє нас
 24. kikakwēcimāwāw — ви питаєте його
 25. kiwīcihitināwāw — я допомагаю вам
- (b) 26. якщо ми спитаємо їх — kakwēcimāyāhkwāwi
 27. вони кидають вам виклик — kimawinēskomikowāwak
 28. вони допомагають мені — niwīcihikwak
 29. ти бачили їх — kiwāpamāwak
 30. я зупиняю вас — kinakinitināwāw

Задача № 5.

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

• +: na

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

Розв'язки задач для індивідуального змагання

- (a) kampwɔhii shuunni na ke 810
ηkuu na baataanre 88
- (b) 15 ke na kaηkuro
109 ηkuu na beηjaaga na baaricyeere
152 ηkuu na beetaanre na ke na shuunni
403 kampwoo na taanre
1534 kampwɔhii taanre na ηkwuu sicyeere na ke na sicyeere