

Двадесет и втора Международна олимпиада по лингвистика

Тайпе (Тайван), 20–27 юли 2025 г.

Решения на задачите от индивидуалното състезание

Задача № 1.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\boxed{k}$	k	ci	pi	sum	zi	ɲa	ɬu	dyn	ge	gu
	$10(+k)$	cu-	cu-	cu-	cy-	ce-	cu-	cup-	cop-	cy-
$\textcircled{k}$	$k \times 10$	cutām	pi-	sum-	zip-	ɲap-	ɬuk-	dyn-	gep-	(gup-)
$\textcircled{\textcircled{k}}$	$k \times 10(+\dots)$		tša-	so-	ze-	ɲa-	(re-)	døn-	ja-	(go-)

• Система А:

- $\beta \times 20 (+\alpha) = \text{ke } \boxed{\beta} (\text{da } \boxed{\alpha})$
 - * $\beta \times 20 + 10 \rightarrow \text{ke pje-da } \boxed{\beta + 1}$
 - * $\beta \times 20 + 15 \rightarrow \text{ke ko-da } \boxed{\beta + 1}$
- $\gamma \times 400 (+\beta \times 20 + \alpha) = \text{pi} \textcircled{\gamma} (\text{da ke } \boxed{\beta} \text{ da } \boxed{\alpha})$
 - * $\gamma \times 400 + 200 \rightarrow \text{pi} \textcircled{\gamma} \text{ pje-da } \boxed{\gamma + 1}$
 - * $\gamma \times 400 + 300 \rightarrow \text{pi} \textcircled{\gamma} \text{ ko-da } \boxed{\gamma + 1}$

• Система Б:

- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta > 2;$
- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-} \textcircled{\text{cu}}, \beta = 2$
- $\beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}}\text{-}\boxed{\alpha}$
- $\gamma \times 100 (+\omega) = \textcircled{\gamma}\text{-} \textcircled{\text{ja}} \omega$

- (a) $[X] = 60 = \text{ɬukcu}$
 $[Y] = 62 = \text{ke sum da pi}$
 $[Z] = 885 = \text{pi} \textcircled{\gamma} \text{ pi da ke zi da } \text{ɲa}$

- (b) (1) $13 + 70 = 83$
 (2) $800 = 20 \times 40$
 (3) $469 = 50 \times 9 + 19$
 (4) $600 + 110 = 500 + 210$
 (5) $2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$
 (6) $1100 \times \frac{1}{2} + 50 = 600$
 (7) $736 = 84 \times 4 + 400$
 (8) $2 \times 609 = 60_X \times 20 + 18$
 (9) $62_Y + 24 = 86$
 (10) $885_Z + 115 = 700 + 300$

- (c) • $75 = \text{ke ko-da zi} = \text{døn} \text{ɲa}$
 • $570 = \text{pi} \textcircled{\gamma} \text{ ci da ke pje-da gu} = \text{ɲap} \text{ɲa dyn} \text{cu}$

- Словоред:
 - неотчуждаема принадлежност: притежател + съществително
 - отчуждаема принадлежност: съществително + притежател
- Притежателни местоимения:

	неотчуждаема принадлежност		отчуждаема принадлежност	
	роднински термин	част на тялото	ед. ч.	мн. ч.
ед. ч.	$\hat{V}^*$	$\bar{V}$	$\hat{V}\hat{V}\mathbf{n}$	$\hat{V}\mathbf{n}\hat{V}\mathbf{g}$
мн. ч.	$\bar{V}\mathbf{g}$		$\bar{V}\mathbf{y}\hat{V}\mathbf{n}$	$\bar{V}\mathbf{y}\hat{V}\mathbf{g}$
означаване на лице	$\mathbf{V}: 1/2/3 \rightarrow \mathbf{a}/\mathbf{o}/\mathbf{\varepsilon}$		$\mathbf{V}: 1/2/3 \rightarrow \mathbf{a}/\mathbf{u}/\mathbf{i}$ $3 \rightarrow$ добавя се наставка $-\bar{\mathbf{i}}$	

- Образуване на множествено число на съществителни:
 - **-(vv)d** за роднински термин, **-(vv)g** иначе. **VV** е непредсказуема вмъкната гласна.
 - Когато се добавя вмъкната гласна, тоналният модел може да се разпростре или леко да се промени.
 - Когато част от тялото (в множествено число) има притежател местоимение в множествено число, тоналният модел на съществителното се замества изцяло от тонален контур $\dot{\circ}(\dot{\circ})\bar{\circ}$.

(a)

1	J	2	A	3	D	4	T	5	E	6	S	7	F	8	B	9	P	10	L
11	H	12	N	13	G	14	M	15	Q	16	K	17	O	18	I	19	C	20	R

(c) 21. **āg bòòràāg** — *нашите рамене*
 22. **dḡōrēēg òyàg** — *нашите чукове*
 23. **ē bḡōrààg** — *неговите рамене*
 24. **ō túndúlìg** — *твоите лакти*
 25. **ó máàm** — *твоята пеля*

(d) 26. *моят мелничен камък* — **gùùr óhèn**
 27. *техните бузи* — **ēg fàndēg**
 28. *вашата котва* — **tḡèl ūyùn**
 29. *нашият вуйчо* — **āg ābēé**
 30. *твоите кучета* — **ádág únùg**

Задача № 3. Правила:

- Словоред: глагол (допълнение).
- Глагол:
 - ‘наистина’: **n-**
 - подлог: **-n-** 1 л. ед. ч., **-to-** 1 л. мн. ч., **-a-** 3 л. ед. ч., **-βa-** 3 л. мн. ч.
 - време: **-ra-** ‘на път’, **-V-** мин. вр.
 - основа

-n-V- > **-naa-**, иначе **-V-** = предходната гласна; **nβ** > **mb**; **nr** > **nd**

- тонален контур:
 - ‘на път’: ̀̀̀̀́
 - мин. вр.: ̀̀́
 - мин. вр. + ‘наистина’, сег. вр.: ́
- определяне на тона:
 1. Всички гласни първоначално са ̀.
 2. Присвоете тонове на гласните една по една, започвайки от първата гласна на основата, продължавайки с допълнението, ако има такова.
 3. Ако е достигната последната гласна и остава повече от един тон:
 - ̀́ → на последната гласна се присвоява ́.
 - ...̀̀̀́ → на последната гласна се присвоява ̀.
 4. На всички гласни, следващи ́, се присвоява ́.
 5. В края на изречението ́́ → ́̀.

(a) 20. **ahéétóka**

(b) 21. **βaasukurá** — Те са потъркали (нещо).

22. **toosya itʃíimbéyo** — Ние сме смлели семената.

23. **ndóma** — Аз захпвам (нещо).

24. **naaβína** — Наистина той е изпял (нещо).

(c) 25. Ние сме на път да изядем семената. — **torarya itʃíimbéyo**

26. Аз пея (нещо). — **mbína**

27. Наистина ние сме измерили птицата секретар. — **ntooβíímá íritáárákímúra**

28. Ние сме на път да изгорим (нещо). — **torasaambă**

29. Той си е спомнил (нещо). — **aaheetóka**

Задача № 4.

(a)

15	D.	16	N.	17	T.	18	L.	19	W.
20	O.	21	Y.	22	H.	23	I.	24	G.
25	A.	26	Q.	27	C.	28	V.	29	P.
30	K.	31	U.	32	F.	33	M.	34	E.
35	J.	36	X.	37	S.	38	R.	39	B.

(b)

- 40. **repena** — *дърво; огън*
- 41. **aga** — *уста; реч*
- 42. **iri** — *коса (косми); трева*
- 43. **yaga** — *челюст*
- 44. **nida dia** — *не съм аз*
- 45. **yaa-iri** — *птичи пера*
- 46. **nogo-naaki** — *деца*

(c)

- 47. *бял човек* — **bali**
- 48. *кост* — **uni**
- 49. *семе на дърво* — **repena-ini**
- 50. *дупка* — **boke**
- 51. *много голям* — **ora adaa**
- 52. *пандан* — **aga**
- 53. *око на стара жена* — **ramoagaena ini**

Задача № 5. Правила:

- Словоред: VXY, XVY ($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = глагол, S = подлог, O = допълнение)

- Съществително: ri (мн. ч.: taq) N

- Глагол: x-

	O	S
ед. ч.	—	ru
мн. ч.	e	ki

основа; пред гласна ru- > r-, ki- > k-

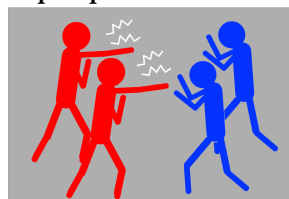
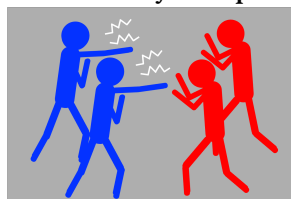
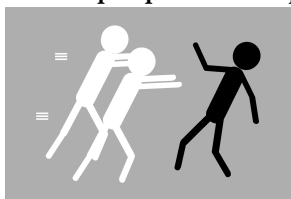
- | | | |
|--|-------------------------------|----------|
| | Слухов кортекс
(активност) | |
| | по-висока | по-ниска |
| | VXY | XVY |

Фронтален кортекс (активност)	по-висока	VS	VSO	OVS
	по-ниска	VO	VOS	SVO

Отговори:

- (a)
- Xerunim ri taq saq ri xar
 - Ri taq [q'eq]_A xkich'ay [ri]_B kaq
 - [Xeroyo]_C ri q'eq ri taq kaq
 - Ri q'eq xkoyo [ri taq xar]_D
 - [Xkinim ri taq kaq]_E ri saq
 - Xkich'ay [ri xar ri taq saq]_F
 - [Ri taq xar]_G xeroyo [ri kaq]_H
 - [Ri saq xeruch'ay ri taq q'eq]_I

- (b) 9. Ri taq saq xkinim ri q'eq 10. Xekich'ay ri taq xar ri taq kaq



- (c)
- Xroyoj ri saq ri xar
 - Xroyoj ri xar ri saq
 - Ri xar xroyoj ri saq
 - Ri saq xroyoj ri xar

- (d)

		Фронтален кортекс (активност)	Слухов кортекс (активност)
11	Xeruq'etey ri kaq ri taq q'eq	по-висока	по-висока
12	Xerachik'aj ri taq saq ri xar	по-ниска	по-висока
13	Ri taq q'eq xekitz'et ri taq saq	?	по-ниска