

Двадцать вторая Международная олимпиада по лингвистике

Тайбэй (Тайвань), 20–27 июля 2025 г.

Решения задач индивидуального соревнования

Задача № 1.

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

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

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

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

Задача № 2. Правила:

- Порядок слов:
 - неотчуждаемая принадлежность: обладатель + существительное
 - отчуждаемая принадлежность: существительное + обладатель
- Притяжательные местоимения:

	неотчуждаемая принадлежность		отчуждаемая принадлежность	
	термин родства	часть тела	ед. ч.	мн. ч.
ед. ч.	$\acute{V}^*$	$\bar{V}$	$\acute{V}\bar{V}n$	$\acute{V}n\bar{V}g$
мн. ч.	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\bar{V}n$	$\bar{V}y\bar{V}g$
обозначение лиц	$V: 1/2/3 \rightarrow a/\bar{a}/\varepsilon$		$V: 1/2/3 \rightarrow \bar{a}/u/i$ $3 \rightarrow$ добавляется суффикс $-\bar{i}$	

* Высокий тон применяется только к первому и второму лицу.

- Образование множественного числа у существительных:
 - $-(vv)d$ для термина родства, $-(vv)g$ иначе. VV — вставной гласный, вывести который невозможно.
 - Когда добавляется вставной гласный, тоновая схема может распространяться дальше или немного измениться.
 - Когда обладатель части тела (во мн. числе) выражается местоимением множественного числа, тоновая схема полностью заменяется на тоновую схему $\bar{a}(\bar{a})\bar{a}$.

(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

(b) *его бабушка; его дедушка* — ε не имеет высокого тона перед терминами родства.

(c)

21. $\bar{a}g\ b\bar{a}\bar{r}\bar{a}\bar{a}g$ — наши плечи
22. $\bar{d}\bar{a}\bar{r}\bar{e}\bar{e}g\ \bar{a}y\bar{a}g$ — наши молотки
23. $\bar{e}\ b\bar{a}\bar{r}\bar{a}\bar{a}g$ — его плечи
24. $\bar{a}\ t\bar{u}n\bar{d}\bar{u}l\bar{i}g$ — твои локти
25. $\acute{a}\ m\acute{a}\bar{a}m$ — твоя тётя

(d)

26. мой жёрнов — $g\bar{u}\bar{u}r\ \acute{a}\bar{e}n$
27. их щеки — $\bar{e}g\ f\bar{a}n\bar{d}\bar{a}g$
28. ваш якорь — $\bar{t}\bar{e}\bar{e}l\ \bar{u}y\bar{u}n$
29. наш дядя — $\bar{a}g\ \bar{a}b\acute{e}\acute{e}$
30. твои собаки — $\acute{a}\bar{d}\acute{a}g\ \acute{u}n\bar{u}g$

Задача № 3. Правила:

- Порядок слов: глагол (дополнение).
 - Глагол:
 - ‘действительно’: **n-**
 - подлежащее: **-n-** 1 л. ед. ч., **-to-** 1 л. мн. ч., **-a-** 3 л. ед. ч., **-βa-** 3 л. мн. ч.
 - время: **-ra-** ‘сейчас’, **-V-** прош. вр.
 - основа
- n-V-** > **-naa-**, иначе **-V-** — предыдущая гласная; **nβ** > **mb**; **nr** > **nd**
- Схема тонов:
 - ‘сейчас’: ̀̀̀̀́
 - прош. вр.: ̀̀́
 - прош. вр. + ‘действительно’, наст. вр.: ́
 - Присвоение тонов:
 1. Все гласные изначально являются ̀.
 2. Тоны присваиваются гласным по одной, начиная с первого гласного основы, и дальше до дополнения, если оно есть.
 3. Если достигнут последний гласный и остается >1 тон:
 - ̀́ → присваивается ́ последнему гласному.
 - ...̀̀̀́ → присваивается ̀ последнему гласному.
 4. Всем гласным, следующим за ́, присваивается ́.
 5. ́́ в конце предложения → ́̀.
- (a) 20. **ahéétóka**
- (b) 21. **βaasukurá** — Они потеряли (что-то).
22. **toosya itǵíímbéyo** — Мы смололи семена.
23. **ndóma** — Я раскусываю (что-то).
24. **naaβína** — Действительно, он спел (что-то).
- (c) 25. Мы сейчас съедим семена. — **torarya itǵíímbéyo**
26. Я пою (что-то). — **mbína**
27. Действительно, мы измерили птицу-секретаря. — **ntooβíímá íritáárákímúra**
28. Мы сейчас сожжём (что-то). — **torasaambă**
29. Он вспомнил (что-то). — **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** — *дерево; огонь*
- 41. **aga** — *рот; речь*
- 42. **iri** — *волосы; трава*
- 43. **yaga** — *челюсть*
- 44. **nida dia** — *это не я*
- 45. **yaa-iri** — *птичьи перья*
- 46. **nogo-naaki** — *дети*

(c)

- 47. *белый человек* — **bali**
- 48. *кость* — **uni**
- 49. *семя дерева* — **repena-ini**
- 50. *дыра* — **boke**
- 51. *очень большое* — **ora adaa**
- 52. *пандан* — **aga**
- 53. *глаз старой женщины* — **ramoagaena ini**

Задача № 5. Правила:

- Порядок слов: VXY, XVY ($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = глагол, S = подлежащее, O = дополнение)

- Существительное: ri (мн. ч.: taq) N

- Глагол: x-

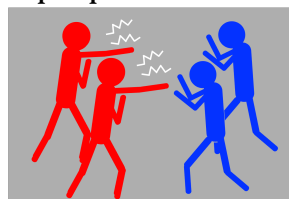
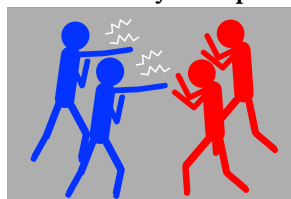
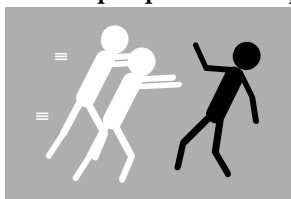
	O	S
ед. ч.	—	ru
мн. ч.	e	ki

 основа; перед гласным ru- > r-, ki- > k-

- | | | | | |
|-----------------------------|------|----|-------------------------------|------|
| | | | Слуховая кора
(активность) | |
| | | | выше | ниже |
| | | | VXY | XVY |
| Лобная кора
(активность) | выше | VS | VSO | OVS |
| | ниже | VO | VOS | SVO |

Ответы:

- (a) 1. Xerunim ri taq saq ri xar
 2. Ri taq [q'eq]_A xkich'ay [ri]_B kaq
 3. [Xeroyo]_C ri q'eq ri taq kaq
 4. Ri q'eq xkoyo [ri taq xar]_D
 5. [Xkinim ri taq kaq]_E ri saq
 6. Xkich'ay [ri xar ri taq saq]_F
 7. [Ri taq xar]_G xeroyo [ri kaq]_H
 8. [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)

		Лобная кора (активность)	Слуховая кора (активность)
11	Xeruq'etey ri kaq ri taq q'eq	выше	выше
12	Xerachik'aj ri taq saq ri xar	ниже	выше
13	Ri taq q'eq xekitz'et ri taq saq	?	ниже