

Двадцять друга Міжнародна олімпіада з лінгвістики

Тайбей (Тайвань), 20–27 липня 2025 року

Розв'язки задач для індивідуального змагання

Задача № 1.

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

• Система А:

$$- \beta \times 20 (+\alpha) = \text{ke } \boxed{\beta} (\text{da } \boxed{\alpha})$$

$$* \beta \times 20 + 10 \rightarrow \text{ke pje-da } \boxed{\beta + 1}$$

$$* \beta \times 20 + 15 \rightarrow \text{ke ko-da } \boxed{\beta + 1}$$

$$- \gamma \times 400 (+\beta \times 20 + \alpha) = \text{piɕu } \boxed{\gamma} (\text{da ke } \boxed{\beta} \text{ da } \boxed{\alpha})$$

$$* \gamma \times 400 + 200 \rightarrow \text{piɕu pje-da } \boxed{\gamma + 1}$$

$$* \gamma \times 400 + 300 \rightarrow \text{piɕu ko-da } \boxed{\gamma + 1}$$

• Система Б:

$$- \beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta > 2;$$

$$\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-ɕu}, \beta = 2$$

$$- \beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}}\text{-}\boxed{\alpha}$$

$$- \gamma \times 100 (+\omega) = \textcircled{\gamma}\text{-ja } \omega$$

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

- (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) • $75 = \text{ke ko-da zi} = \text{dønŋa}$
• $570 = \text{piɕu ci da ke pje-da gu} = \text{ŋapja dynɕu}$

Задача № 2. Правила:

- Порядок слів:
 - невідчужувана власність: власник + іменник
 - відчужувана власність: іменник + власник
- Присвійні займенники:

	невідчужувана власність		відчужувана власність	
	термін спорідненості	частина тіла	однина	множина
однина	$\acute{V}^*$	$\bar{V}$	$\acute{V}\bar{V}n$	$\acute{V}n\bar{V}g$
множина	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\bar{V}n$	$\bar{V}y\bar{V}g$
позначення особи	$V: 1/2/3 \rightarrow a/\text{ə}/\varepsilon$		$V: 1/2/3 \rightarrow \text{ə}/u/i$ $3 \rightarrow$ додається суфікс $\bar{i}$	

* Високий тон з'являється тільки в першій і другій особі.

- Утворення множини іменників:
 - $-(vv)d$ для терміна спорідненості, $-(vv)g$ в інших випадках. VV — вставний голосний, який неможливо вирахувати.
 - Коли додається вставний голосний, тонова схема може поширюватися далі або трохи змінитися.
 - Коли власник частини тіла (у множині) виражений займенником у множині, тонова схема іменника повністю замінюється тоновою схемою $\acute{e}(\acute{e})\bar{e}$.

(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) *його баба*; *його дід* — ε не має високого тону перед термінами спорідненості.

(c)

21. $\bar{a}g\ b\bar{\bar{a}}r\bar{a}\bar{a}g$ — *наші плечі*
22. $\bar{d}\bar{\bar{e}}r\bar{e}\bar{e}g\ \bar{a}y\bar{a}g$ — *наші молотки*
23. $\bar{e}\ b\bar{\bar{e}}r\bar{a}\bar{a}g$ — *його плечі*
24. $\bar{o}\ t\bar{u}n\bar{d}\bar{u}l\bar{i}g$ — *твої лікті*
25. $\acute{o}\ m\bar{a}\bar{a}m$ — *твоя тітка*

(d)

26. *моє жорно* — $g\bar{u}\bar{r}\ \acute{a}n$
27. *їхні щоки* — $\bar{e}g\ f\bar{a}n\bar{d}\bar{a}g$
28. *ваш якір* — $\bar{t}\bar{e}\bar{e}l\ \bar{u}y\bar{u}n$
29. *наш дядько* — $\bar{a}g\ \bar{a}b\bar{e}\bar{e}$
30. *твої пси* — $\acute{a}\bar{d}\bar{a}g\ \acute{u}n\bar{u}g$

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. **repēna** — *дерево; вогонь*
- 41. **agaā** — *рот; мовлення*
- 42. **iri** — *волосся; трава*
- 43. **yagaā** — *щелепа*
- 44. **nida dia** — *це не я*
- 45. **yaa-iri** — *пташині пера*
- 46. **nogo-naaki** — *дити*

(c)

- 47. *біла людина* — **bali**
- 48. *кістка* — **uni**
- 49. *насіння дерева* — **repēna-ini**
- 50. *діра* — **boke**
- 51. *дуже великий* — **ora adaa**
- 52. *пандан* — **aga**
- 53. *око старої жінки* — **ramoagaena ini**

Задача № 5. Правила:

- Порядок слів: VXY, XVY ($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = дієслово, S = підмет, O = додаток)

- Іменник: ri (мн.: taq) N

- Дієслово: x-

	O	S
одн.	—	ru
мн.	e	ki

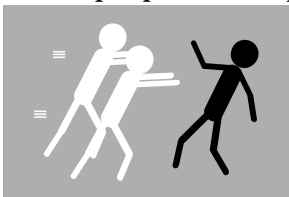
 -основа; перед голосним ru- > r-, ki- > k-

- | | | | | |
|-----------------------------|-------|----|------------------------------|-------|
| | | | Слухова кора
(активність) | |
| | | | вища | нижча |
| | | | VXY | XVY |
| Лобова кора
(активність) | вища | VS | VSO | OVS |
| | нижча | VO | VOS | SVO |

Відповіді:

- (a)
1. Xerunim ri taq säq ri xar
 2. Ri taq [q'ëq]_A xkich'äy [ri]_B käq
 3. [Xeroyo]_C ri q'ëq ri taq käq
 4. Ri q'ëq xkoyo]_D [ri taq xar]
 5. [Xkinim ri taq käq]_E ri säq
 6. Xkich'äy [ri xar ri taq säq]_F
 7. [Ri taq xar]_G xeroyo]_H [ri käq]
 8. [Ri säq xeruch'äy ri taq q'ëq]_I

- (b) 9. Ri taq säq xkinim ri q'ëq 10. Xekich'äy ri taq xar ri taq käq



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

(d)

		Лобова кора (активність)	Слухова кора (активність)
11	Xeruq'etey ri käq ri taq q'ëq	вища	вища
12	Xerachik'aj ri taq säq ri xar	нижча	вища
13	Ri taq q'ëq xekitz'ët ri taq säq	?	нижча