

Vigésima segunda Olimpíada Internacional de Linguística

Taipei (Taiwan), 20–27 de julho de 2025

Soluções dos problemas da prova individual

Problema 1.

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

• Sistema A:

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

• Sistema B:

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

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

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

Problema 2. Regras:

- Ordem das palavras:
 - posse inalienável: possuidor + substantivo
 - posse alienável: substantivo + possuidor
- Pronomes possessivos:

	posse inalienável		posse alienável	
	termo de parentesco	parte do corpo	singular	plural
singular	$\check{V}^*$	$\bar{V}$	$\check{V}\check{V}n$	$\check{V}n\check{V}g$
plural	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\check{V}n$	$\bar{V}y\check{V}g$
marcação de pessoa	$V: 1/2/3 \rightarrow a/o/\epsilon$		$V: 1/2/3 \rightarrow a/u/i$ 3 $\rightarrow$ adicione um sufixo $-i$	

* A regra do tom alto vale apenas para a primeira e segunda pessoa.

- Formação do plural de substantivos:
 - $-(vv)d$ para os termos de parentesco, $-(vv)g$ nos demais casos. VV é uma vogal epentética de qualidade imprevisível.
 - Quando uma vogal epentética é adicionada, o padrão tonal pode se espalhar ou sofrer leves modificações.
 - Quando uma parte do corpo (no plural) é possuída por um pronome no plural, o padrão tonal do substantivo é substituído pelo contorno tonal $\grave{()}\bar{}$.

(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) *a avó dele; o avô dele* — ϵ não apresenta um tom alto diante de termos de parentesco.

(c)

21. $\bar{a}g\ b\grave{a}\grave{r}\bar{a}\bar{a}g$ — os nossos ombros
22. $d\bar{p}\bar{o}\bar{r}\acute{e}\bar{e}g\ \bar{a}y\grave{a}g$ — os nossos martelos
23. $\bar{e}\ b\bar{o}\bar{r}\grave{a}\grave{a}g$ — os ombros dele
24. $\bar{o}\ t\acute{u}nd\acute{u}l\grave{i}g$ — os teus cotovelos
25. $\acute{o}\ m\acute{a}\grave{a}m$ — a tua tia

(d)

26. *a minha mó (pedra de moinho)* — $g\grave{u}\grave{r}\ \acute{a}\bar{e}n$
27. *as bochechas deles* — $\bar{e}g\ f\bar{a}nd\bar{a}g$
28. *a âncora de vocês* — $t\acute{e}\bar{e}l\ \bar{u}y\grave{u}n$
29. *o nosso tio* — $\bar{a}g\ \bar{a}b\acute{e}\acute{e}$
30. *os teus cachorros* — $\acute{a}\check{d}\acute{a}g\ \acute{u}n\grave{u}g$

Problema 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** — *árvore; fogo*
- 41. **agaa** — *boca; fala*
- 42. **iri** — *cabelo; capim*
- 43. **yagaa** — *mandíbula*
- 44. **nida dia** — *não sou eu*
- 45. **yaa-iri** — *penas de pássaro*
- 46. **nogo-naaki** — *crianças*

(c)

- 47. *homem branco* — **bali**
- 48. *osso* — **uni**
- 49. *semente de árvore* — **repena-ini**
- 50. *buraco* — **boke**
- 51. *muito grande* — **ora adaa**
- 52. *pandano* — **aga**
- 53. *olho de mulher velha* — **pamoagaena ini**

Problema 5. Regras:

- Ordem das palavras: VXY, XZY ($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = verbo, S = sujeito, O = objeto)

- Substantivo: ri (pl.: taq) N

- Verbo: x-

	O	S
sg.	—	ru
pl.	e	ki

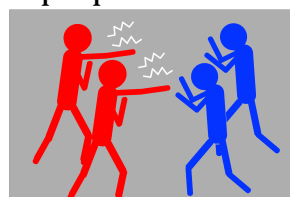
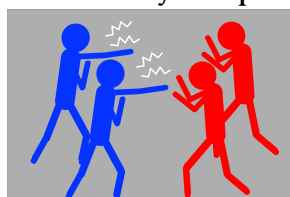
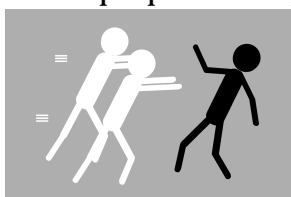
 -base; diante de vogal ru- > r-, ki- > k-

			Córtex auditivo (nível de atividade)	
			mais elevado	mais baixo
			VXY	XZY
Córtex frontal (nível de atividade)	mais elevado	VS	VSO	OVS
	mais baixo	VO	VOS	SVO

Respostas:

- (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)

		Córtex frontal (nível de atividade)	Córtex auditivo (nível de atividade)
11	Xeruq'etey ri kaq ri taq q'eq	mais elevado	mais elevado
12	Xerachik'aj ri taq saq ri xar	mais baixo	mais elevado
13	Ri taq q'eq xekitz'et ri taq saq	?	mais baixo