

Четвёртая Азиатско-Тихоокеанская олимпиада по лингвистике

10 — 24 апреля 2022 года

Решения

Задача 1.

1. Структура предложения: $\begin{cases} V_i \text{ (непереходный): } \boxed{S_i V} \\ V_t \text{ (переходный): } \boxed{S_t V O} \end{cases}$

2. Структура существительного:

	S_i или O	S_t
единственное число	КОРЕНЬ	КОРЕНЬ hē
двойственное число	КОРЕНЬ -ra	КОРЕНЬ -rā

3. Структура глагола: **ВРЕМЯ**—**S**—(**O**)—**КЛАСС**—**КОРЕНЬ**

• **ВРЕМЯ** =

	V_i	V_t
Время I	ka-	
Время II	ju-	∅

 Время I = будущее
 Время II = $\begin{cases} \text{настоящее} & (V = \text{глаголы состояния}) \\ \text{прошедшее} & (V = \text{глаголы действия}) \end{cases}$

• **S**, **O** =

	S_i или O	S_t
1 лицо	ra-	ri-
2 лицо	a-	ka-
3 лицо	∅	ti-

 единственное число ∅
 двойственное число mē-

• **КЛАСС** =

	S_i или O
зёрна	su-
плоды	kua-
иначе	∅

• **КОРЕНЬ**:

– V_i :	{	∅	« быть спелым »	}	глаголы состояния
		rāpio	« быть тёплым » ~ « быть больным »		
		rāprā	« быть раскрашенным » ~ « быть красным »		
		piâ	« вырасти »		
– V_t :	{	tē	« упасть »	}	глаголы действия
		tōpy	« купить »		
		kâ	« порезать »		
		sa	« укусить »		

(1) Вы двое упали.

(2) Генипан спелый.

(3) Вы двое укусили рис.

(4) mararā timēkuatōpy kwati

(5) prī hē tisykâ kiorîpê

(6) mōsyra jymēsyrāprâ

(7) yōriti hē timēkuasa piutīra

(8) ĭkjē karapiâ

Задача 2.

		1 лицо	2 лицо	3 лицо
1. Обладание:	единственное число	ta-	pu-	nu-
	множественное число	wa-	hu-	na-

$$\bullet \text{ a-} \rightarrow \begin{cases} \text{e} & \text{перед P}\{\text{e i}\} \\ \text{o} & \text{перед T}\text{o} \\ \text{e} & \text{перед H}\{\text{e i}\} \\ \text{o} & \text{перед H}\{\text{o u}\} \end{cases} \quad \text{u-} \rightarrow \begin{cases} \text{i} & \text{перед P}\{\text{e i}\} \\ \text{u} & \text{перед T}\text{u} \\ \text{V} & \text{перед H}\text{V} \end{cases}$$

• **V- + V → V:** (например, **pu-** + **uli:hana** → **pu:li:hana**)

$$2. \text{ Ударение:} \begin{cases} \boxed{\text{'CV:}} \dots \\ \boxed{\text{'CVV}} \dots \\ \text{CV} \boxed{\text{'C}\neq\text{'V}} \dots \\ \text{CV}\neq\text{V} \boxed{\text{'CV}} \dots \end{cases}$$

Условные обозначения	
V	= гласная; C = согласная;
P	= губные согласные { p, m };
T	= переднеязычные согласные { t, n, s, ʃ };
H	= среднеязычные согласные { h, ʔ } или ∅

(a) ne **'me** ʔerainpala wa **'se** ʔeruʔu
to **'so** so ne **'pi** hana
haʔa **'la** in **'pu:** li:hana
nu **'mu** liala hu **'fe** ʔin
hu **'tu** ta **'no:** ʔui

(b) **wu**'satfiralu → wa'satfiralu
hehe'ru → he'heru

- (c) 1. *твой перекус*
2. *ваши отчим*
3. *моя бабушка*
4. *его ложь* или *их ложь*
5. *их страдание*

- (d) 6. **'we:ʔiraka**
7. **no'touta**
8. **'ni:ja:su**
9. **te'peʔe**
10. **'tauli:hana**
11. **hu'funu:**

Задача 3.

1. Ударение: $(\sigma) \underbrace{\acute{\sigma}\sigma}_{\times k}$

* Структура слога: $\sigma = (C)V$
– C: согласная; V: гласная

2. Структура предложения: $(S) O V$

3. Структура глагола:

(i) S — **КОРЕНЬ** — **ВРЕМЯ**

– **КОРЕНЬ** =

- hijara** «говорить»
- kaba** «есть»
- kakatoma** «посмотреть»
- karawato** «ждать»
- katoma** «драться»
- kijo** «преследовать»
- wata** «схватить»

* S = мужской род: ... a → ... e

– S = $\begin{cases} \text{o-} & \text{1 лицо единственное число} \\ \text{ti-} & \text{2 лицо единственное число} \\ \emptyset & \text{иначе} \end{cases}$

		S = мужской род	S = женский род
– ВРЕМЯ =	прошедшее	– hi –ri	– ha –ro
	настоящее	∅	∅
	собираться ...	– hi –bona	– ha –bone

* S — **КОРЕНЬ** = $\begin{cases} \sigma \times (2n) & \rightarrow \boxed{\text{hi}} \boxed{\text{ha}} \\ \sigma \times (2n + 1) & \rightarrow \boxed{\cancel{\text{hi}}} \boxed{\cancel{\text{ha}}} \end{cases}$

(ii) X S — **КОРЕНЬ** — **ВРЕМЯ**

– **КОРЕНЬ** = na

* S = мужской род: na → ne

– X = $\begin{cases} \text{jaka} & \text{«идти»} \\ \text{siba} & \text{«найти»} \end{cases}$

женский род	женщины местоимения kerewe «ленивец»
мужской род	мужчины bijo «коата» jomee «ягуар»

- (a) 10. Мужчина ест ленивца.
11. Ягуар дрался с твоим сыном.
12. Женщина говорит с моей бабушкой.
13. Мой сын собирается есть ананас.

- (b) 21. **jáka tínaháro**
22. **téra ókakátomáro**
23. **keréwe ówa watáhabóne**
24. **bíjo méra katómebóna**

Задача 4.

	α		β		γ	
aempy	= 1		ptae	= 6	или	= 36 (6 ²)
ynaooempy	= 2		tarwmpao	= 12	или	= 216 (6 ³)
ylla	= 3		ntamnao	= 18	или	= 1296 (6 ⁴)
eser	= 4		wramaekr	= 24	⋮	⋮
tamp	= 5		ptae wramaekr	= 30		

- $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$ • $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$
- $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$ $\boxed{[\text{ntamnao } \alpha_4] [\text{tarwmpao } \alpha_3] [\alpha_1] [\beta] [\text{ptae } \alpha_2]}$

- (a) – ynaooempy ptae $\implies 2 + 6 = 8$ или $2 + 36 = 38$ (ptae = 6 или 36)
 – [tarwmpao ynaooempy] [ptae ynaooempy] $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$
 или [tarwmpao] [ynaooempy] [ptae ynaooempy] $\implies 216 + 2 + 36 \cdot 2 = 290$

- (b) (1) $215 - 22 = 193$ A = 193 = aempy tarwmpao ptae tamp
 (2) $111 + 105 = 216$ B = 105 = ylla ptae wramaekr ptae ynaooempy
 (3) $54 \times 28 = 1314 + 198$ C = 198 = ntamnao ptae tamp

- (c) tarwmpao ylla ptae $216 + 3 + 6 = 225$
 или $216 + 3 + 36 = 255$
 или $216 \cdot 3 + 6 = 654$
 или $216 \cdot 3 + 36 = 684$

Остаток этой страницы намеренно оставлен пустым.

Задача 5.

1. Структура предложения: $(S) \ O \ V$

2. Структура глагола:

– утвердительное предложение:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{КОРЕНЬ} - \text{ВРЕМЯ} - X_S \\ \text{КОРЕНЬ} - i \text{ banghw} - \text{ВРЕМЯ} - X_S \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} S = \text{ЕД.Ч. или МН.Ч.} \\ S = \text{МН.Ч.} \end{array}$$

– отрицательное предложение:

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{КОРЕНЬ} - ras \quad (\text{ВРЕМЯ} - X_S) \\ \text{КОРЕНЬ} - i \text{ banghwr}as \quad (\text{ВРЕМЯ} - X_S) \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} S = \text{ЕД.Ч. или МН.Ч.} \\ S = \text{МН.Ч.} \end{array}$$

• ВРЕМЯ =	утвердительное предложение отрицательное предложение	настоящее	будущее
		i	ai
		∅	kai

3. Обладание: $(Poss) \ Y_{Poss} - N - Z_{Poss}$ * ... a + Z_{Poss} → ... a Z_{Poss}

	S / Poss	O	X	Y	Z
1 ЕД.Ч.	yang	ai	-sna	∅	-ki
1 МН.Ч. (1+3)	yang nani				
2 ЕД.Ч.	man	mai	-sma	wan-	-kam
2 МН.Ч.	man nani				
1 МН.Ч. (1+2)	yawan	wan	-sa	ai-	-ka
3 ЕД.Ч.	witin	∅			
3 МН.Ч.	witin nani				

Условные обозначения

1 = 1 лицо
2 = 2 лицо
3 = 3 лицо
ЕД.Ч. = единственное число
МН.Ч. = множественное число
Poss = обладатель
(...) = необязательно

(a) 14. Ты не готовишь нашу(1+2) лошадь.

15. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Он будет видеть его лошадь. / Он будет видеть их лошадь.} \\ \text{Мы(1+2) будем видеть его лошадь. / Они будут видеть его лошадь.} \\ \text{Его лошадь будет видеть его. / Его лошадь будет видеть их.} \end{array} \right.$

16. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Мы(1+2) не будем ненавидеть змею. / Они не будут ненавидеть змею.} \end{array} \right.$

(b) 17. Yang mai plikras (sna).

18. $\left\{ \begin{array}{l} \text{Yang nani kaikras (kaisna).} \\ \text{Yang nani kaiki banghwr}as \text{ (kaisna).} \end{array} \right.$

19. $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.} \\ \text{(Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.} \end{array} \right.$

20. $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$