## Седьмая Международная олимпиада по теоретической, математической и прикладной лингвистике

Вроцлав (Польша), 26–31 июля 2009 г.

Решения задач индивидуального соревнования

Задача №1. Вот слова, из которых строятся числительные языка сулка:

- tgiang 1, lomin 2, korlotge 3, korlolo 4, ktiëk 5, mhelom 20;
- hori orom сложение, lo удвоение;
- **a** ед. число, **o** мн. число (с 3 и выше).

Существительные имеют разные формы для двух чисел (tu, sngu; vhoi, vuo). Есть отдельные слова для четвёрки кокосов, для пары и четвёрки плодов хлебного дерева (ngausmia, moulang, ngaitegaap).

Ответы:

- (a) *a ksie a tgiang*: 1 кокос
  - o ngaitegaap a korlotge: 12 плодов хлебного дерева
  - o ngausmia a ktiёk: 20 кокосов
  - o vuo a lo ktiëk hori orom a tgiang: 11 орешков бетеля
- (b) 2 клубня ямса: *a lo tu a lomin* 
  - 14 клубней ямса: o sngu a lo ktiëk hori orom a korlolo
  - 15 плодов хлебного дерева: o ngaitegaap a korlotge hori orom a moulang hori orom a tgiang
  - 20 орешков бетеля: *o vuo a mhelom*

**Задача №2.** Направление письма нко — справа налево. Письмо алфавитное: каждая буква обозначает согласный или гласный звук. Буквы в слове связываются.

(a) Тильда над гласной буквой обозначает низкий тон, а её отсутствие — высокий. Однако гласная имеет средний тон, если она обозначена так же, как предыдущая (обе с тильдами или обе без тильд).

(b) Если в паре соседних слогов одинаковые гласные и по правилам обе буквы должны писаться с тильдами или обе без тильд, пишется только вторая гласная.

ଦ୍ୟଦ୍ୟ $-$ kòləlớ	létere – ATALI
$\Lambda$ $\Lambda$ $\Lambda$ $\Lambda$ $\Lambda$ $\Lambda$ $\Lambda$ $\Lambda$	bìlakóro — <u>httigy</u> f
- IPLEPL - wólowolo	jàmanakέ — ΛΗΐΊΔΣ

Седьмая Международная олимпиада по лингвистике (2009). Решения задач индивидуального соревнования

**Задача №3.** Нетрудно видеть, что имена детей, родившихся в один и тот же день недели, начинаются со схожих звуков:

- $\bullet$  понедельник: <u>k</u>aun mya?, <u>kh</u>in le nwɛ, <u>kh</u>ain min thun, <u>k</u>eþi thun
- вторник: zeiya cɔ, su mya? so, susu wiŋ, shaŋ thuŋ, shu maŋ cɔ
- среда: win i mun, lwin koko, win сэ aun, yadana u, yinyin myin
- четверг: pan we, pyesoun aun, mimi khain, phoun nain thun, myo khin win
- cy66οτα: thoun un, ne lin, tin maun la?, the? aun, tin za mo

## Ответы:

- **ŋwe siŋþu** 13. 07. 2009 (понедельник);
- **so mo co** 16.06.2009 (вторник);
- ує aun nain 24.06.2009 (среда),
- $\underline{\mathbf{d}}$ aliya 18. 07. 2009 (суббота),
- $\underline{\mathbf{e}}$   $\mathbf{tin}$  14.06.2009 (воскресенье: рождённых в воскресенье в данных нет, как и имён, начинающихся с гласных),
- **phyuphyu wi**η 09. 07. 2009 (четверг).

## Задача №4.

Если смычный согласный в корне	а гласный в суффиксе — $a$ ,	а гласный в суффиксе $-i$ ,
— звонкий,	ударение на суффиксе.	ударение на корне.
— глухой,	ударение на корне.	ударение на суффиксе.

- (a) Это правило в силе, если в корне ровно один смычный согласный звук. Если их два  $(bh\bar{a}g\text{-}a\text{-}, pad\text{-}a\text{-}, pat\text{-}i\text{-})$  или если нет ни одного (us-ri-), место ударения нельзя определить.
- (b)  $m\dot{r}dh$ - $r\dot{a}$ -,  $ph\acute{e}$ -na-, stu- $t\acute{i}$ -, tan- $t\acute{i}$ -,  $bh\bar{a}r$ - $\acute{a}$ -,  $d\bar{u}$ - $t\acute{a}$ -,  $sv\acute{a}p$ -na-,  $bh\acute{u}$ -mi-, ghar- $m\acute{a}$ -,  $ab\dot{h}$ - $r\acute{a}$ -, ghar- $\acute{a}$ -,  $gh\acute{r}$ s-vi-.

Задача №5. Предложения в языке науатль начинаются со сказуемого. Подлежащее и дополнение (или дополнения) следуют в любом порядке, предваряемые словом in (определенный артикль).

Глагол принимает следующие префиксы:

- подлежащее: *ni* 1-е л. ед.ч., *ti* 2-е л. ед.ч., —— 3-е л. ед.ч.;
- ullet дополнение:  $nar{e}ch$  1-е л. ед.ч., mitz- 2-е л. ед.ч., k- 3-е л. ед.ч.;
- ullet ещё одно дополнение:  $tar{e}$  'кого-то, кому-то', tla- 'что-то'.

А также следующие суффиксы:

• 'заставлять . . . ':

28. я падаю

- <непереходный глагол>-tia (с удлинением предшествующего i),
- <переходный глагол>-ltia;
- 'делать для . . . ': -lia (с переходом предшествующего a в i).

Одно и то же действие с дополнением и без часто выражается разными глаголами. Ответы:

(a)	18. 19. 20. 21. 22. 23.	tiktlazohtlaltia in zihuātl in kuauhxīnki nēchtzāhtzītia tikhuīteki nikēhuilia in kikatl in tīzītl nikneki in ātōlli mitztlakāhualtia	ты заставляешь женщину любить плотника; ты заставляешь плотника любить женщину он заставляет меня кричать ты бьёшь его я пою песню для целителя я хочу атоль он заставляет тебя оставить что-то
(b)	24.	он заставляет меня делать атоль	nēchchīhualtia in ātōlli
	25.	ты делаешь вино для кого-то	tiktēchīhuilia in oktli
	26.	целитель заставляет тебя спать	mitzkochītia in tīzītl
	27.	я пою что-то	nitlaēhua

nihuetzi