Седма Международна олимпиада по теоретична, математическа и приложна лингвистика

Вроцлав (Полша), 26–31 юли 2009 г.

Задачи за индивидуалното състезание

Правила за оформяне на решенията на задачите

- 1. Не преписвайте условията. Решавайте всяка задача на отделен лист (или листове), като на всеки лист пишете номера на решаваната задача, номера на мястото си и фамилното си име. Иначе работата Ви може да не бъде оценена по достойнство.
- 2. Обосновавайте получените отговори. Отговор, даден без всякакво обяснение, макар и да е съвсем верен, се оценява ниско.

Задача №1 (20 точки). Дадени са словосъчетания на български и преводите им на езика сулка:

$a\ vhoi\ a\ tgiang$
$a\ tu\ a\ tgiang$
$a\ lo\ vhoi\ a\ lomin$
$a\ lo\ ksie\ a\ lomin$
$o\ vuo\ a\ korlotge$

3 плода от хлебно дърво а moulang hori orom a tgiang

4 ямса o sngu a korlolo

6 ямса o sngu a ktiëk hori orom a tgiang
7 бетелови ореха o vuo a ktiëk hori orom a lomin
10 плода от хлебно дърво a lo ngaitegaap hori orom a moulang
10 кокосови ореха a lo ngausmia hori orom a lomin

10 ямса o snqu a lo ktiёk

15 кокосови ореха о ngausmia a korlotge hori orom a korlotge

16 кокосови ореха о ngausmia a korlolo

18 плода от хлебно дърво о ngaitegaap a korlolo hori orom a moulang

18 ямса o sngu a lo ktiëk hori orom a ktiëk hori orom a korlotge o vuo a lo ktiëk hori orom a ktiëk hori orom a korlolo

20 ямса o sngu a mhelom

(а) Преведете на български:

(b) Преведете на сулка:

a ksie a tgiang 2 ямса o ngaitegaap a korlotge 14 ямса

o ngausmia a ktiëk 15 плода от хлебно дърво

o vuo a lo ktiëk hori orom a tqianq 20 бетелови ореха

Бетеловите орехи всъщност са семена на определен вид палма. Ямсът е ядивната грудка на едноименното тропическо растение.

-Евгения Коровина, Иван Держански

Седма Международна олимпиада по лингвистика (2009). Задачи за индивидуалното състезание

Задача №2 (20 точки). Дадени са думи на езиците манинка и бамана, написани с писмеността нко и с латиница, както и преводите им на български:

(a)			
()	YAUAÏHIAĨF	bàlákàwúli	неочакваност; пустинарка (вид птица)
	utũЫS	játùrú	хиена
	ŁĘPĄZY	kòlijí	вода за миене
	E <u>J</u> EJ	wàlá	дъска за писане
	l†Υ̞ဎ̞ΙΔιιΗ kúmayira		реклама
	Y±⊐∆ũĔĨĔũЬ	tùbabumóri	християнски свещеник
	<u>jtj419Ŷ</u> F	?	необрязано момче
	AIZUPI	?	кибритопродавач
	?	kòrikóri	ръжда
	?	báwò	защото

(b)			
()	ĨΕΊΙΤΔ	márajàba	здравей!
	ΖΥΡΠΙΔΙ	jílasama	хипопотам
	Y⊓ĨtHÕtH	kòrokarasí	геронтокрация
	띱버 kàna		нека
	ΛΔЬỸΠͿ̈́F	bàsitéme	едро сито
	רוואלדבּאב	nàmátòrokó	хиена
	<u> </u>	?	небесна дъга
	حلمك	?	светлина (на фенер)
	5Pc5Pc	?	вид мушички; мед от такива мушички
	?	jàmanaké	радостите, удоволствията на младостта
	?	létere	писмо
	?	bìlakóro	необрязано момче

Запълнете празните места.

 \triangle Писмеността нко е създадена през 1949 г. от гвинейския просветител Сулеман Канте.

В латиницата $\mathbf{j} = \partial \mathcal{H}$, $\mathbf{y} = \mathbf{\tilde{u}}$, $\mathbf{\epsilon}$ е отворено e, \mathbf{j} е отворено o. Знаците $\mathbf{\tilde{z}}$ и $\mathbf{\tilde{z}}$ означават съответно висок и нисък тон (равнище на гласа при произнасянето на сричката); ако няма нито единия, нито другия, сричката е със среден тон.

Езиците бамана и манинка са от групата манден на езиковото семейство манде. Говорят се в Мали, Гвинея и други западноафрикански страни. Тези езици са много близки помежду си; разликата между тях няма значение за задачата.

-Иван Держански

Задача №3 (20 точки). Дадени са имената на 24 бирманчета и датите им на раждане:

MOM	чета	MO	мичета
име	дата на раждане	име	дата на раждане
kaun mya?	01.06.2009	pan we	04.06.2009
zeiya cə	09.06.2009	thoun un	06.06.2009
pyesoun aun	18.06.2009	khiη le nwε	08.06.2009
ne liŋ	20.06.2009	wiŋ i muŋ	10.06.2009
lwin koko	24.06.2009	mimi khaiŋ	18.06.2009
phoun nain thun	25.06.2009	su mya? so	30.06.2009
myo khin win	02.07.2009	susu wiŋ	07.07.2009
tin maun la?	04.07.2009	yadana u	08.07.2009
khain min thun	06.07.2009	tiŋ za mɔ	11.07.2009
win co aun	08.07.2009	yiŋyiŋ myiŋ	15.07.2009
thε? auη	11.07.2009	keþi thun	20.07.2009
shan thun	21.07.2009	shu man co	21.07.2009

На 14.06.2009, 16.06.2009, 24.06.2009, 09.07.2009, 13.07.2009 и 18.07.2009 са се родили още 6 бирманчета. Ето техните имена:

- момчета: ηwe sinbu, so mo co, уε aun nain
- момичета: daliya, e tin, phyuphyu win

Кой кога се е родил?

-Иван Держански, Мария Цидзик

Задача №4 (20 точки). Дадени са староиндийски основи на думи, за които се смята, че са запазили първоначалното (праиндоевропейско) място на ударението. Те са разделени с тиренце на корен и наставка. Ударената гласна е белязана със знака 🕹.

vṛk-a-	ВЪЛК	vádh-ri-	arromov.	$p ilde{u} r ext{-} v a ext{-}$	пръв
vadh-á-	смъртоносно оръжие	dhū-má-	скопен	$bh c{r}m$ - i -	подвижен
$sar{a}d$ -á-	седене на кон	anu-ma- dŕ-ti-	дим	kṛṣ-í-	земеделие
puṣ-ṭí-	преуспяване	•	MЯX	$st\'o-ma$ -	ХИМН
sik- t í-	поток	ghṛ-ṇi- ghṛ-ṇá-	жега	dar - $mcute{a}$ -	разрушител
$par{\imath}$ - $tcute{\imath}$ -	пиене	yn;-ṇa- kā-ma-	жега	$nag ext{-}ncute{a} ext{-}$	гол
glpha- ti -	ходене	ки-ти-	желание	$vcute{a}k$ - va -	търкалящ се

- (a) Обяснете защо не може с помощта на тези данни да се определи мястото на ударението в следните основи: $bh\bar{a}g$ -a- 'дял', pad-a- 'крачка', pat-i- 'господар', us-ri- 'утринна светлина'.
- (b) Означете ударението в дадените по-долу основи:

mrdh- ra -	враг	tan- ti -	канап	svap- na -	СЪН	abh- ra -	облак
phe- na -	пяна	$bhar{a}r$ - a -	товар	$bhar{u}$ - mi -	земя, почва	ghan- a -	убиване
stu- ti -	възхвала	$dar{u}$ - ta -	пратеник	$ghar ext{-}ma ext{-}$	жега	ghrș- vi -	оживен

 \triangle **h** означава, че предходната съгласна е придихателна; p, p и p са съгласни, сходни с p, p и p, но произнасяни с извит назад връх на езика; p е p, произнасяно като гласен звук. Знакът \bar{p} бележи дълга гласна.

-Александър Пиперски

Задача №5 (20 точки). Дадени са изречения на езика науатл и преводите им на български:

1. nimitztlazohtlaаз те обичам $tikmaka\ in\ ar{a}moxtli$ 2. ти му даваш книгата 3. nitlahtoa аз казвам нещо 4. kātlītia in kuauhxīnki in pochtekatl търговецът кара дърводелеца да пие; дърводелецът кара търговеца да пие 5. $titzar{a}htzi$ ти викаш $niki\ in\ ar{a}tar{o}lli$ 6. аз пия атола $tiku\bar{\imath}ka$ 7. ти пееш 8. tinēchtlakāhuilia ти оставяш нещо за мене 9. kochi in tīzītl лечителят спи 10. niknekiltia in kuauhxīnki in āmoxtli аз карам дърводелеца да иска книгата 11. mitztēhuītekilia той те бие за някого; той бие някого за тебе $kar{e}hua$ in kikatl12 пее песента 13. $niktlalhuia\ in\ zihuar{a}tl$ аз казвам нещо на жената 14. tiktēkāhualtia in oktli ти караш някого да остави виното 15. $\bar{a}tli$ той пие 16. tlachīhua in pochtekatl търговецът прави нещо 17. tēhuetzītia in zihuātl жената кара някого да падне

- (а) Преведете на български по всички възможни начини:
 - 18. tiktlazohtlaltia in zihuātl in kuauhxīnki
 - 19. $n\bar{e}chtz\bar{a}htz\bar{i}tia$
 - 20. tikhuīteki
 - 21. nikēhuilia in kikatl in tīzītl
 - 22. nikneki in ātōlli
 - $23. \quad \textit{mitztlak} \\ \bar{\textit{a}} \textit{hualtia}$
- (b) Преведете на науатл:
 - 24. той ме кара да правя атола
 - 25. ти правиш виното за някого
 - 26. лечителят те кара да спиш
 - 27. аз пея нещо
 - 28. аз падам

⚠ Класическият науатл е езикът на империята на ацтеките в Мексико.

Изреченията на науатл са дадени с опростен правопис. ch, hu, ku, tl, tz, uh са съгласни звукове. Знакът $\bar{\ }$ бележи дълга гласна.

Атолът е гореща напитка от царевично нишесте.

—Божидар Божанов, Тодор Червенков

Редактори: Александър Бердичевски, Божидар Божанов, Дмитрий Герасимов, Ксения Гилярова, Станислав Гуревич, Иван Держански, Ренате Паюсалу, Александър Пиперски, Людмила Фьодорова, Адам Хестърбърг, Тодор Червенков (отг. ред.).

Български текст: Божидар Божанов, Иван Держански, Тодор Червенков.

Наслука!