Девета Международна олимпиада по лингвистика Питсбърг (Съединени американски щати), 24–31 юли 2011 г.

Решения на задачите от индивидуалното състезание

Задача №1. Глаголните форми на меномини имат следната структура:



Ако двете първи гласни в думата са кратки, втората се удължава $(\mathbf{e} > \bar{\mathbf{z}})$.

- (a) kekēskahæq: ние₁₊₂ пресичаме, пречупваме това с инструмент
 - nepāhkenan:
 - аз отварям това с ръка ($\sqrt{\mathbf{p}\mathbf{\bar{a}}\mathbf{h}\mathbf{k}}$),
 - аз отчупвам, откъсвам това с ръка ($\sqrt{\mathrm{pahk}}$)
 - wæpahpew: той започва да се смее
- (b) аз започвам да ям това: newæpahtan
 - ullet ние $_{1+2}$ слагаме това долу с ръка: ${\bf kek\bar{a}wenæq}$
 - той прокопава дупка: tawānæhkæw
 - той излиза: ketōhnæw

Задача №2.

- (a) $b \phi g a$ [bøːva] $kno \eth ar$ [kno:ar] kvø δa [kvøra] l g g u r[løːvur] plága [ploava] $ska\delta i$ [skeaji] [toijur] toyqurtr'uqi[truuwi]
- (b) В първата сричка a [ɛa], \acute{a} [ɔa], e [eː], ei [ai], ey [ɛi], i [iː], o [oː], oy [ɔi], \acute{o} [ɔu], u [uː], \acute{u} [uu], \not{o} [øː].

Между гласни $\boldsymbol{\delta} = \boldsymbol{g}$. Прилага се първото приложимо правило:

- 1. ∂/g [w] | [u(:)] __;
- 2. *ð/g* [j] | [i(:)] _ или _ [i(:)];
- 3. $\partial /g [v] | [u(x)];$
- 4. \eth/g [v] в съществително, $[\emptyset]$ в глагол.

Задача №3. Правила:

- 1. Прилагателното следва съществителното.
- 2. Съществителното (или прилагателното, ако го има) получава показателя -**č**, освен ако е неотчуждаема принадлежност (част на тялото, роднинско отношение); в последния случай го предхожда притежателят.
- 3. Отчуждаемата принадлежност се изразява с а́ между притежателя и притежаемото.
- 4. В сложните съществителни последната сричка има нисък тон ("`").
- (a) mùsúě á gbòmùě: рибата на жената

léŋ kúndúĕ á nyìmììĕ: змията на ниското дете

gbòmù-lèndè kúndúě: късата лодка

- (b) kándò-lèndè lòòě: малкият самолет
- (c) змията на орела: kɔ̀ánjàĕ á nyìmììĕ окото на малкото дете: lén lɔ̀òĕ já

сестрата на високия мъж: kàí jǎŋě lòò-mùsù

малкото змийче: nyìmìì-lèŋ lòòě

Задача №4. В сложните съществителни лявата част определя дясната. Съществителното получава окончание -tl/li, ако няма наставка -capil (умал.), -huah 'който има ...', -tlah/lah 'място с много ...' или -tzintli 'почтен ...' (-li и -lah след l, иначе -tl и -tlah).

(a) *a-cal-huah* собственик на лодка (*a-cal-li* лодка, "водна къща")

a-chil-li воден пипер

 $egin{array}{ll} a-tl & ext{вода} \ cal-lah & ext{село} \end{array}$

col-tzintli почтен дядо/прародител

cone-huah майка, "която има дете или деца"

 $egin{array}{cccc} {\it cone-huah-capil} & {\it ma}$ йчица ${\it cone-tl} & {\it gete} \end{array}$

oquich-cone-tl момче, мъжко дете

oquich-huah съпруга, "която има мъж"

oquich-totol-tzintli почтен пуяк

 $te ent{-}huah$ собственик на камъни $te ent{-}tlah$ камениста местност $totol ent{-}te ent{-}tl$ яйце от пуйка

(b) къща: calli камък: tetl собственик на вода: ahuah

почтен мъж: oquichtzintli

 (с) cacahua-tl: какао
 cacahua-te-tl: зърно какао

 cacahua-a-tl: какао (напитка)
 cacahua-huah: собственик на какао

Задача №5. Последователностите от черти с единична ширина ••• (в двата края) и •••• (в средата) ограждат два блока от по шест цифри. Всяка цифра се означава с четири черти с ширини 1–4 с обща ширина 7. За всяка цифра има по три кода, от които един (R) се употребява в дясната половина, а другите два (А и В) — в лявата.

Последователността от A и B вляво задава подкода. Всяка последователност започва с A (това показва, че баркодът е ориентиран правилно, иначе би започвал с B, огледалното отражение на R) и съдържа точно три A. В задачата се срещат всички последователности, освен AABABB (подкод 1).

		A: ○●○●	B: ∘•∘•	R: •o•o
0		3211	1123	3211
1	?	2221	1222	2221
2	AABBAB	2122	2212	2122
3	AABBBA	1411	1141	1411
4	ABAABB	1132	2311	1132
5	ABBAAB	1231	1321	1231
6	ABBBAA	1114	4111	1114
7	ABABAB	1312	2131	1312
8	ABABBA	1213	3121	1213
9	ABBABA	3112	2113	3112
X	AAABBB			

Цената се включва в баркода само при месото, сиренето и други артикули с произволни тегла (цените на другите неща се вземат от компютъра на магазина). Тези баркодове се произвеждат в магазина (подкод 2), затова нямат стандартен формат, но в двата дадени в задачата последните четири цифри преди контролната сума са цената (свинска пържола: 0416 \rightarrow 4 евра и 16 цента).

- (a) 1. (E);
 - $2. \, \, \mathrm{G}$, контролна сума = 2;
 - 3. C;
 - 4. D;
 - 5. А, Германия;
 - 6. I;
 - $7. \, \text{H}, \, \text{цена} = 4 \, \text{евра и} \, 74 \, \text{цента};$
 - 8. В, пълен код = 7-317442-030049;
 - 9. F.





(c) Този баркод е с главата надолу (започва с B, а не с A), така че трябва да се обърне и да се напише наопаки.



Норвегия= 70, пълен код = 7-022070-000035.