

## Viieteistkümnes rahvusvaheline lingvistikaolümpiaad

Dublin (Iirimaa), 31. juuli – 4. august 2017

Individuaalvõistluse ülesannete lahendused

Ülesanne nr 1. Arvusüsteem on kaheteistkümnendsüsteem.

- **gwīnìṅ** — 1, **bà** — 2, **tàt** — 3, **nààs** — 4, **tùṅūn** — 5, **tīmìn** — 6, **tàāmà** — 7, **rwīit** — 8
- **ḡāā- $\alpha$**  =  $12 - \alpha$  ( $1 \leq \alpha \leq 3$ ): **ḡāātàt** — 9, **ḡāābà** — 10, **ḡāāgwīnìṅ** — 11
- **kūrū** — 12
- **bā-kūrū bī- $\gamma$**  =  $\gamma \cdot 12$  ( $2 \leq \gamma \leq 8$ ), **bā-kūrū ḡāā-bī- $\gamma$**  =  $(12 - \gamma) \cdot 12$  ( $1 \leq \gamma \leq 3$ )  
( $\gamma$  esimese silbi toon muutub keskmiseks)
- $\beta$  **ná**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{gwē gwīnìṅ} \ (\delta = 1) \\ \text{vè} \ \delta \ (2 \leq \delta \leq 11) \end{array} \right\} = \beta + \delta$  ( $\beta = k \cdot 12$ )

Vastused:

- (a)
1.  $5^2 + 3 + 4 = 32$
  2.  $3^4 = 81$
  3.  $7^2 + 9 + 1 = 59$
  4.  $9^1 = 9$
  5.  $8^2 + 2 + 5 = 71$
  6.  $2^5 = 32$
  7.  $9^2 + 4 + 3 = 88$
  8.  $4^3 = 64$
  9.  $16 + 21 = 18 + 2 + 17$
- (b) **bākūrū bītāt** — 36, **ḡāāgwīnìṅ** — 11, **kūrū** — 12.
- A.  $108 - 3 - 13 = 92$
  - B.  $49 - 14 - 15 = 20$
- (c) 6 — **tīmìn**, 22 — **kūrū ná vè ḡāābà**, 97 — **bākūrū bīrwīit ná gwē gwīnìṅ**, 120 — **bākūrū ḡāābībā**.

**Ülesanne nr 2.** Sõnade järjekord: <omaja> <omatav>.

Omastavad eesliited:

omaja		omatav	
ains. 1. isik	<b>n-</b>	<b>a-</b> kehaosa <b>e-</b> muudel juhtudel	
ains. 2. isik	<b>∅-</b>		
ains. 3. isik	<b>h-</b>		
‘meist igäühe ...’	<b>t-</b>		
‘oma ...’	<b>d-</b>		
mitm. 2. isik <b>ri-</b>			

Vastused:

- (a)
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. <b>a-bang</b>            | e. <i>sinu õlg</i>   |
| 2. <b>a-táng he-ya</b>      | p. <i>sinu põial</i> [‘sinu käe ema’]                            |
| 3. <b>bataa ha-wata</b>     | o. <i>puu ülemine osa</i> [‘puu kael’]                           |
| 4. <b>de-kafi</b>           | d. <i>oma kõis</i>   |
| 5. <b>e-bataa ha-táng</b>   | b. <i>sinu oks</i> [‘sinu puu käsi’]                             |
| 6. <b>e-kuda ha-wata</b>    | i. <i>sinu hobuse kael</i>                                       |
| 7. <b>falepak ha-wei</b>    | j. <i>päästik</i> [‘püstoli kõrv’]                               |
| 8. <b>ha-táng ha-min</b>    | a. <i>tema sõrmeots</i> [‘tema käe nina’]                        |
| 9. <b>he-lui</b>            | m. <i>tema nuga</i>  |
| 10. <b>maama he-falepak</b> | h. <i>isa püstol</i>   |
| 11. <b>na-pong</b>          | c. <i>minu nägu</i>  |
| 12. <b>ri-èng</b>           | k. <i>teie silmad</i>  |
| 13. <b>ri-tama</b>          | q. <i>teie meri</i>  |
| 14. <b>ri-ya ha-táng</b>    | f. <i>teie ema käsi</i>  |
| 15. <b>tama ha-bang</b>     | n. <i>merekallas</i> [‘mere õlg’]                                |
| 16. <b>ta-min</b>           | l. <i>meie ninad</i> ( <i>meist igäühe nina</i> )                |
| 17. <b>te-fe ha-wei</b>     | g. <i>meie sigade kõrvad</i><br>( <i>meist igäühe sea kõrv</i> ) |

- (b) 1. **a-min** — *sinu nina*; 2. **de-ya he-bataa** — *oma ema puu*

- (c)
1. *sig* — **fe**
  2. *teie nuga* — **ri-lui**
  3. *sinu ema isa* — **e-ya he-maama**
  4. *minu isa nägu* — **ne-maama ha-pong**
  5. *oma kõrv* — **da-wei**
  6. *minu meri* — **ne-tama**

**Ülesanne nr 3.** Reeglid:

- sõnade järjekord:

– S V (O) (L) (S = alus, V = öeldis, O = sihitis, L = koht)

ng- (S = ains. 1. isik)

– X V L ≡ L V X

– N P (N = nimisõna, P = omastav asesõna);

- $\frown$ : soo ja arvu ühildumine —

ainsus	mitmus
mú-	à-
dì-	má-
	zì-
mù+ (koht)	

(enne täishäälikut **i-** > **j-**, **u-** > **w-**, **a-** >  $\emptyset$ );

- $\checkmark$ : viimase silbi toon assimileerub järgmise sõna esimese silbi tooniga;
- viimase sõna viimase silbi toon on madal väitlausetes ja kõrge küsilausetes.

Vastused:

- (a) 12. **múlózi mwámónà zìtéténbwá**  
*Kas võtur nägi tähti?*
13. **zìtéténbwá zjálà mùdjúlù**  
*Taevas on tähed. = (4)*
14. **ngákínà**  
*Ma tantsisin.*
15. **djálá djámónà mähónzò mùlwándá**  
*Kas mees nägi banaane Luandas?*
- (b) 16. *Kas ma laulsin?*  
**ngáfíká**
17. *Inimene kohtas võturit ja sõpra väljakul.*  
**mútú mwásángá múlózi nì dikámbà mùkitándà**
18. *Minu mees (abikaasa) nägi koobast.*  
**djálá djámí djámónà dikúngù**
19. *Luandas on võturid.*  
**mùlwándà mwálà àlòzi; àlòzi álà mùlwándà**



Ülesanne nr 5.

1. arv: l-	V-	.....	ainsus
		{ vut- inimesed	} mitmus
		{ ven- muudel juhtudel	
		xan- .....	'palju'
u-	.....	kaksus	

(V = järgmise silbi täishäälik);

2. **pat-** 'suur';

3. **bung-** 'grupp', **kon-** 'osa'.

Reeglid:

- enne teist eesliidet **le-ven-** > **len-**
- enne **p** -n > m
- enne **k** -n > ng
- kahe täishääliku vahel
  - p, p- > v
  - t, t- > r
  - k, k- > x.

Vastused:

(a) **lavatbungmenemen** — suur grupp külasi

- (b)
1. **laradi** — mees
  2. **lavatkonuna** — suur oks
  3. **laxantoonan** — palju vaimusid
  4. **levengkatli** — silmad
  5. **loxot** — koht
  6. **lubungkavus** — grupp valgeid mehi
  7. **luvaroos** — kaks suurt vääti

- (c)
8. **süda** — leveve
  9. **aiad** — leventaamang
  10. **palju asju** — laxampanga
  11. **lapselapsed** — luvuttubuno
  12. **päeva kaks osa** — luxonaleng
  13. **oksad** — lengkonuna
  14. **suured oksad** — lempatkonuna