

## Լեզվաբանության Տասնհինգերորդ միջազգային օլիմպիադա

Դուրլին (Իռլանդիա), 2017 թ հուլիսի 31 – օգոստոսի 4

Անհատական մրցույթի խնդիրների լուծումները

**Խնդիր № 1.** Հաշվարկման համակարգը տասներկուական է:

- $gwīnìṅ$  — 1,  $bà$  — 2,  $tàt$  — 3,  $nààs$  — 4,  $tùṅūn$  — 5,  $tīimìn$  — 6,  $tàāmà$  — 7,  $rwīit$  — 8
- $ḡāā-α = 12 - α$  ( $1 ≤ α ≤ 3$ ):  $ḡāātàt$  — 9,  $ḡāābà$  — 10,  $ḡāāgwīnìṅ$  — 11
- $kūrū$  — 12
- $bā-kūrū bī-γ = γ · 12$  ( $2 ≤ γ ≤ 8$ ),  $bā-kūrū ḡāā-bī-γ = (12 - γ) · 12$  ( $1 ≤ γ ≤ 3$ )  
( $γ$ -ի առաջին վանկի տոնը դառնում է միջին)
- $β$   $ná$   $\left\{ \begin{array}{l} gwē gwīnìṅ (\delta = 1) \\ vè \delta (2 ≤ \delta ≤ 11) \end{array} \right\} = β + \delta$  ( $β = k · 12$ )

Պատասխանները:

- (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 —  $tīimìn$ , 22 —  $kūrū ná vè ḡāābà$ , 97 —  $bākūrū bīrwīit ná gwē gwīnìṅ$ , 120 —  $bākūrū ḡāābībā$ :

**Խնդիր № 2.** Շարադասություն. <սեփականատերը> <ունեցվածքը>:  
Ստացական նախածանցներ.

սեփականատերը	ունեցվածքը
1-ին դ. եզ. <b>n-</b>	<b>a-</b> մարմնի մաս <b>e-</b> այլապես
2-րդ դ. եզ. <b>∅-</b>	
3-րդ դ. եզ. <b>h-</b>	
‘մեզանից յուրաքանչյուրի ...’ ‘սեփական ...’ <b>t-</b> <b>d-</b>	
2-րդ դ. հոգ. <b>ri-</b>	

Պատասխանները.

- (a)
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. <b>a-bang</b>            | e. <i>քո ուտը</i>  |
| 2. <b>a-táng he-ya</b>      | p. <i>քո բութ մատը</i> [‘քո ձեռքի մայրը’]                                  |
| 3. <b>bataa ha-wata</b>     | o. <i>ծառի վերին մասը</i> [‘ծառի վիզը’]                                    |
| 4. <b>de-kafi</b>           | d. <i>սեփական սարսան</i>   |
| 5. <b>e-bataa ha-táng</b>   | b. <i>քո ճյուղը</i> [‘քո ծառի ձեռքը’]                                      |
| 6. <b>e-kuda ha-wata</b>    | i. <i>քո ձիու վիզը</i>   |
| 7. <b>falepak ha-wei</b>    | j. <i>ձգան</i> [‘ատրճանակի ականջը’]  |
| 8. <b>ha-táng ha-min</b>    | a. <i>նրա մատի ծայրը</i> [‘նրա ձեռքի քիթը’]                                |
| 9. <b>he-lui</b>            | m. <i>նրա դանակը</i>   |
| 10. <b>maama he-falepak</b> | h. <i>հոր ատրճանակը</i>  |
| 11. <b>na-pong</b>          | c. <i>խմ դեմքը</i>   |
| 12. <b>ri-èng</b>           | k. <i>ձեր աչքերը</i>   |
| 13. <b>ri-tama</b>          | q. <i>ձեր ծովը</i>   |
| 14. <b>ri-ya ha-táng</b>    | f. <i>ձեր մոր ձեռքը</i>  |
| 15. <b>tama ha-bang</b>     | n. <i>ծովահինյա</i> [‘ծովի ուտը’]  |
| 16. <b>ta-min</b>           | l. <i>մեր քթերը (մեզանից յուրաքանչյուրի քիթը)</i>                          |
| 17. <b>te-fe ha-wei</b>     | g. <i>մեր խուլերի ականջները (մեզանից յուրաքանչյուրի խուլերի ականջները)</i> |

(b) 1. **a-min** — *քո քիթը*; 2. **de-ya he-bataa** — *սեփական մայրիկի ծառը*

- (c)
1. *խուլ* — **fe**
  2. *ձեր դանակը* — **ri-lui**
  3. *քո մայրիկի հայրը* — **e-ya he-maama**
  4. *խմ հայրիկի դեմքը* — **ne-maama ha-pong**
  5. *սեփական ականջը* — **da-wei**
  6. *խմ ծովը* — **ne-tama**

**Խնդիր № 3.** Կանոններ.

- շարադասություն.

- S V (O) (L) (S = ենթակա, V = ստորոգյալ, O = լրացում, L = տեղ)

ng- (S = 1-ին դ. եզ.)

- X V L ≡ L V X

- N P (N = գոյական, P = ստացական դերանուն);

- $\frown$ . սեռի և թվի համաձայնեցում —

եզակի	հոգնակի
mú-	à-
dì-	má-
	zì-
mù+ (տեղ)	

(ձայնավորի դիմաց i- > j-, u- > w-, a- > ∅);

- $\checkmark$   $\boxtimes$  վերջին վանկի տոնը նմանվում է հաջորդող բառի առաջին վանկի տոնին;
- վերջին բառի վերջին վանկի տոնը պատմողական նախադասությունում ցածր է, իսկ հարցականում բարձր է:

Պատասխանները:

- (a) 12. **múlózí mwámónà zítéténbwá**  
*Տեսալ արդյո՞ք կահարդր սատղերը:*
13. **zítéténbwá zjálà mùdjúlù**  
*Երկնքում սատղեր կան: = (4)*
14. **ngákínà**  
*Ես պարեցի:*
15. **djálá djámónà màhónzò mùlwándá**  
*Տեսալ արդյո՞ք տղամարդը բանանները Լուանդայում:*
- (b) 16. *Երգեցի արդյո՞ք ես:*  
**ngáfíká**
17. *Մարդը հանդիպեց կահարդին ու ընկերոջը հրապարակում:*  
**mútú mwásángá múlózi nì dikámà mùkítándà**
18. *Իմ տղամարդը տեսալ քարայրը:*  
**djálá djámí djámónà dikúngù**
19. *Լուանդայում կահարդներ կան:*  
**mùlwándà mwálà àlózì; àlózì álà mùlwándà**

**Խնդիր № 4.** Շարադասություն. [[<դաս>] <տեսակ>] [<թվական անուն> <դաս>]:  
 Գրելու ուղղությունը ձախից աջն է: Մեկ վանկ = երկու նշաններ:

C(C)-	-V(V)(C)
Ն b, Կ bl, Ս c, Մ hn, Ը k, Թ kr, Ժ l, Կ p, Վ pl, Ն pr, Թ t, Թ tr	Ղ a:, Մ ա:k, Ե aj, Ի at, Ն aw, Թ օ:r, Ժ ք: և, Ե ie, Թ iet, Կ iօt, Ե օ:, Լ uan, Ս uat, Թ ևh

Պատասխանները:

3	→ Թ Ն Ն Ժ ←	taw bε:	տեսնել շատանավր
6	→ Վ Ե Ն Կ Կ Կ Ժ Վ Ե ←	→plaj priօt pε: plaj←	երեք բանան
7	Մ Ղ Թ Ն Թ Ե	→ hna: traw to: ←	վեց ռնգեղջյուր
8	Կ Լ Ժ Թ	→ puan lah ←	չորս բանանի ողկույտ
9	Կ Ժ Ժ Ղ	→ pε: la: ←	→ երեք տերև ←
10	→ Ս Ե Կ Թ Ժ Ղ Ղ ←	cie pահ la:	յոթ թերթ թուղթ
11	Ժ Ղ Վ Ե	→ la: plo: ←	բաղրիջանի տերև
12		→plaj plo: bօ:r plaj←	երկու բաղրիջան
15		la: priօt traw la:	→վեց բանանի տերև←
16	→ Ը Թ Ն Ն Թ Ե ←	kօ:r bօ:r to:	երկու աղավնի
19	Ն Թ Ը Ղ	bօ:r ka:	→ երկու ձուկ ←
20	Կ Լ Վ Ղ	→ puan pla: ←	չորս սալեր

**Խնդիր № 5.**

1. թիվ.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{IV-} \left\{ \begin{array}{l} \dots\dots\dots \text{ եզակի} \\ \left\{ \begin{array}{l} \text{vut-} \text{ մարդիկ} \\ \text{ven-} \text{ այլապես} \end{array} \right\} \text{ հոգնակի} \\ \text{xan-} \dots\dots\dots \end{array} \right. \\ \text{lu-} \dots\dots\dots \text{ երկակի/կրկնակի} \end{array} \right.$   
(V = հաջորդ վանկի ձայնավորը);

- 2. pat- ‘մեծ’;
- 3. bung- ‘խումբ’, kon- ‘մաս’:

**Կանոններ:**

- այլ նախածանցի դիմաց le-ven- > len-
- p-ից առաջ -n > m
- k-ից առաջ -n > ng
  
- երկու ձայնավորի միջև  $\begin{array}{l} -p, p- > v \\ -t, t- > r \\ -k, k- > x: \end{array}$

**Պատասխանները:**

- (a) lavatbungmenemen — *մեծ գյուղերի խումբ*
- (b) 1. laradi — *մարդ*
- 2. lavatkonuna — *մեծ ճյուղ*
- 3. laxantoonan — *շատ հոգիներ*
- 4. levengkatli — *աչքեր*
- 5. loxot — *տեղ*
- 6. lubungkavus — *սպիտակ տղամարդկանց խումբ*
- 7. luvarooos — *երկու մեծ որթատնկիներ*
- (c) 8. uիրոտ — *leveve*
- 9. այգիներ — *leventaamang*
- 10. շատ բաներ — *laxampanga*
- 11. թոռներ — *luvuttubuno*
- 12. օրվա երկու մասեր — *luxonaleng*
- 13. ճյուղեր — *lengkonuna*
- 14. մեծ ճյուղեր — *lempatkonuna*