

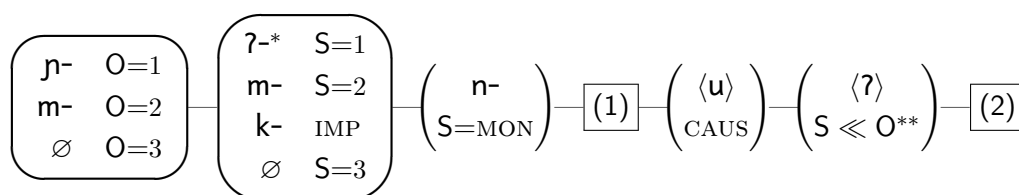
Kahdeksannet kielitieteen Aasian ja Tyynenmeren alueen olympialaiset

29. maaliskuuta – 12. huhtikuuta 2026

Ratkaisut

Tehtävä nro 1.

1. Verbin rakenne:



* #ʔC... → #ʔC...

** 1 ≫ 2 ≫ 3

(esim. S = 2, O = 1 ⇒ S ≪ O)

(1) — (2)

n—ar varastaa

m—ap haluta

x—tup hypätä

∅—ijn antaa

∅—a: mennä

∅—amp kävellä

Lyhenteet

sanaraja

S subjekti

O objekti

IMP käsky

CAUS kausatiivi (*panna X tekemään Y*)

1 ensimmäinen persoona

2 toinen persoona

3 kolmas persoona

MON monikko

(a) 1. minä kävelen

2. te panette hänet menemään

3. he haluavat minut

(b) 4. nuʔa: hän panee minut menemään5. nkuʔamp pane minut kävelemään!

(c) 6. ʔa:

7. na:

8. jkxuʔtup

9. mnamp

10. mnar

11. mnmʔap

12. jʔijn

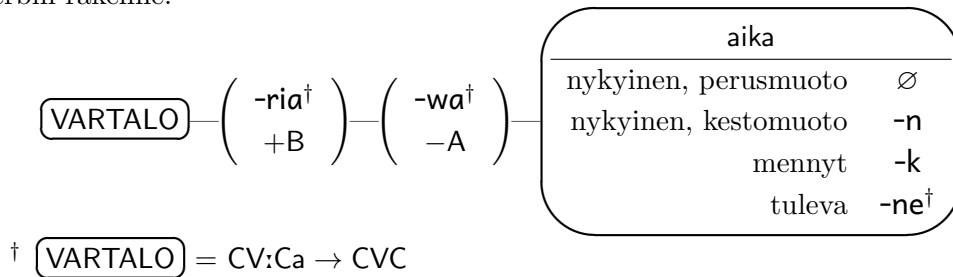
Ratkaisut

Tehtävä nro 2.

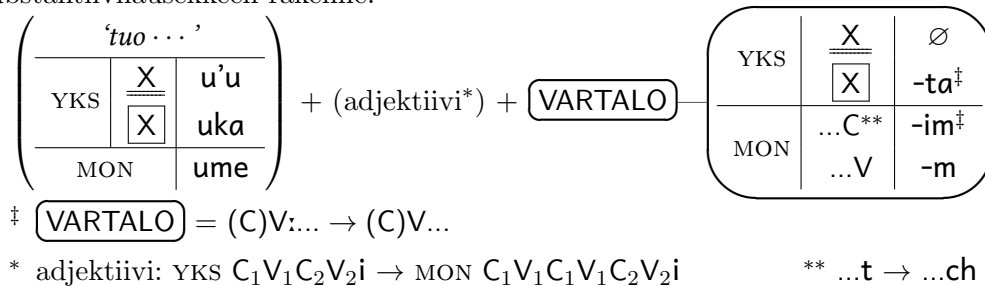
1. Lauseen rakenne:

$$\bullet \left[\underline{A} \ V_i \right] \begin{cases} \xrightarrow[+B]{-ria} \left[\underline{A} \ \underline{B} \ V_i \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[\emptyset \ V_i \right] \quad \emptyset = \text{'joku'}
$$\bullet \left[\underline{A} \ \underline{P} \ V_t \right] \begin{cases} \xrightarrow[+B]{-ria} \left[\underline{A} \ \underline{B} \ \underline{P} \ V_t \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[\emptyset \ \underline{P} \ V_t \right] \end{cases} \xrightarrow[+B-A]{-ria-wa} \left[\emptyset \ \underline{B} \ \underline{P} \ V_t \right]$$$$

2. Verbin rakenne:



3. Substantiivilausekkeen rakenne:



Lyhenteet

- | | |
|---|---------------|
| V _i intransitiiviverbi | C konsonantti |
| V _t transitiiviverbi | V vokaali |
| A agentti (teon tekijä) | YKS yksikkö |
| P patientti (kehen toiminta vaikuttaa) | MON monikko |
| B hyötyjä (kenen hyväksi toiminta koituu; ‘B:n tähden’) | |

- (a) 11. *Lapsi lauloi.*
 12. *Merikilpikonnaa lyödään.*
 13. *Tuo lintu tulee itkemään tuon merikilpikonnän tähden.*
 14. *Nuo päälliköt lyövät valkeita kukkia.*
- (b) 15. wi:kit tekota po:nan
 16. ume chuchukui wikichim ume u:sim bwikria
 17. u’u mi:si uka husai chu’uta ponriawan

Tehtävä nro 3.

1. $1 \leq X \leq 10$:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
atdi	ɔʏ	ɪbhɛ	ɪfɔ	imbo	aza	arɛbhɛ	arɛ	arɛgɛtdi	ɪdrɛ

2. Perinteinen järjestelmä:

$$Y = 4n \quad (n = 3, 4, \dots, 8): \frac{12 \quad 16 \quad 20 \quad 24 \quad 28 \quad 32}{\text{otsi} \quad \text{ɔʏɪ} \quad \text{aba} \quad \text{arotsi} \quad \text{adzoro} \quad \text{wadhɪ}}$$

$$\rightarrow Y - 1: Y\text{-vi} \quad Y + 1: Y \text{ dɔ atdi} \quad Y + 2: Y \text{ dɔ } \text{ɔʏ}$$

$$32 + W: \text{wadhɪ dɔ } W \quad (1 \leq W < 32)$$

$$32 \times Z [+W]: Z \text{ wadhɪ [dɔ } W] \quad (1 < Z < 32; 1 \leq W < 32)$$

3. Uusi järjestelmä:

$$10 + P: \text{ɪdrɛ dɔna } P \text{ na} \quad (1 \leq P < 10)$$

$$10 \times Q [+P]: Q \text{ kumi [dɔna } P \text{ na]} \quad (1 < Q < 10; 1 \leq P < 10)$$

$$100 [+R]: \text{miya [dɔna } R \text{ na]} \quad (1 \leq R < 100)$$

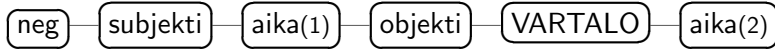
$$100 \times S [+R]: S \text{ miya [dɔna } R \text{ na}^*] \quad (1 < S < 10; 1 \leq R < 100) \quad * \dots \text{ na na}$$

Perinteinen järjestelmä	Uusi järjestelmä	Arvo
otsivi	ɪdrɛ dɔna atdi na	11
otsi	ɪdrɛ dɔna ɔʏ na	12
otsi dɔ atdi	ɪdrɛ dɔna ɪbhɛ na	13
ɔʏɪ	ɪdrɛ dɔna aza na	16
(A) abavi	ɪdrɛ dɔna arɛgɛtdi na	19
arotsivi	ɔʏ kumi dɔna ɪbhɛ na	23
adzoro dɔ atdi	ɔʏ kumi dɔna arɛgɛtdi na	29
(B) wadhɪ dɔ ɔʏɪvi	ɪfɔ kumi dɔna arɛbhɛ na	47
wadhɪ dɔ wadhɪvi	(C) aza kumi dɔna ɪbhɛ na	63
ɔʏ wadhɪ dɔ otsi	arɛbhɛ kumi dɔna aza na	76
(D) ɔʏ wadhɪ dɔ arotsi dɔ ɔʏ	arɛgɛtdi kumi	90
ɪbhɛ wadhɪ dɔ adzorovi	miya dɔna ɔʏ kumi dɔna ɪbhɛ na	123
ɪfɔ wadhɪ dɔ ɔʏɪ dɔ ɔʏ	(E) miya dɔna ɪfɔ kumi dɔna aza na	146
imbo wadhɪ dɔ ɪdrɛ	(F) miya dɔna arɛbhɛ kumi na	170
arɛbhɛ wadhɪ dɔ aba dɔ atdi	ɔʏ miya dɔna ɪfɔ kumi dɔna imbo na	245
(G) arɛ wadhɪ dɔ arotsi	ɔʏ miya dɔna arɛ kumi na	280
(H) arɛgɛtdi wadhɪ dɔ ɔʏɪ dɔ atdi	ɪbhɛ miya dɔna imbo na	305

Ratkaisut

Tehtävä nro 4.

1. Verbin rakenne:



	subjekti	objekti
<i>me/meitä</i>	tú-	tu-
<i>hän/häntä</i>	a-	mu-
<i>he/heitä</i>	βá-	βa-
<i>sitä</i>	—	ki-

		neg	aika	
			(1)	(2)
nykyaika, perusmuoto	myönteinen	∅	∅	-a
	kielteinen	ti-	∅	
nykyaika, kesto- muoto	myönteinen	∅	liku-	-á
	kielteinen	tí-	líku-	

2. Äänneisiin liittyvät säännöt:

- VARTALO = $[\sigma_H]$ tai $[\sigma_L\sigma_H^*]$ (esim. $\sigma_L\sigma_H$, $\sigma_L\sigma_H\sigma_H$, $\sigma_L\sigma_H\sigma_H\sigma_H$, ...)
- $tú/\betaá + \text{VARTALO}[\sigma_L\dots] \rightarrow tu/\beta a + \text{VARTALO}[\sigma_H\dots]$
- $a + \text{VARTALO}[\sigma] \text{ (yksitavuinen)} \rightarrow aa + \text{VARTALO}[\sigma]$
- $[Cu/i] + \text{VARTALO}[V\dots] \rightarrow [Cw/y] + \text{VARTALO}[VV\dots]$
muuten $\dots u/i + V\dots \rightarrow \dots w/y + V\dots$

Lyhenteet

C	konsonantti	σ	tavu	H	korkea tooni
V	vokaali	[]	morfeemiraja	L	matala tooni
neg	kielteinen				

- (a)
1. *túmutya* *me pelkäämme häntä*
 2. *tíβálikwanzúlúlá* *he eivät ole laajentamassa (jotain)*
 3. *titwoonóóná* *me emme pilaa (jotain)*
 4. *alikutusíβá* *hän on sitomassa meitä*
 5. *βahólóóta* *he kuorsaavat*
- (b)
6. *tyalíkumwoonóóná*
 7. *túβavunáánízya*
 8. *titwaanzúlúlá*
 9. *βálikutolóká*
 10. *tyaatyá*

Ratkaisut

Tehtävä nro 5.

1. Substantiivilausekkeen rakenne:

{	(i)*	omistaja	YKS	MON	}	+	VARTALO [†]	(MON -ndè***)	
		1	máá	nè màà					
		2	àà	àà màà					
	3	màà	nì màà						
	(ii)**	‘tuo...’	ā						
	(iii)	muuten	∅						

* ...à → ...ā (ennen kuin L)

** ā → à (ennen kuin L)

*** ndè → ndé (L:n jälkeen)

† VARTALO:

(iii)	→	YKS		MON
		(i)	(ii)	(i)/(ii)
L*H*	→	H* ↘	M* ↘	H*
M* ↘	→	L*		

↘: sananloppuinen tavu = L

Lyhenteet

H	korkea tooni	1	ensimmäinen persoona	YKS	yksikkö
M	keskikorkea tooni	2	toinen persoona	MON	monikko
L	matala tooni	3	kolmas persoona		
X*	$\underbrace{X \dots X}_{\geq 1}$				

- | | |
|--|---|
| <p>1. dījà</p> <p>2. bīⁿndè</p> <p>3. màā bìⁿ</p> <p>4. à tààrè</p> <p>5. ā bŭjāgì</p> | <p>6. máá túúrè</p> <p>7. àà màà túúréndè</p> <p>8. à gàrìbùndé</p> <p>9. nì màā tàj</p> <p>10. nè màà kwáábè</p> |
|--|---|