



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

38. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

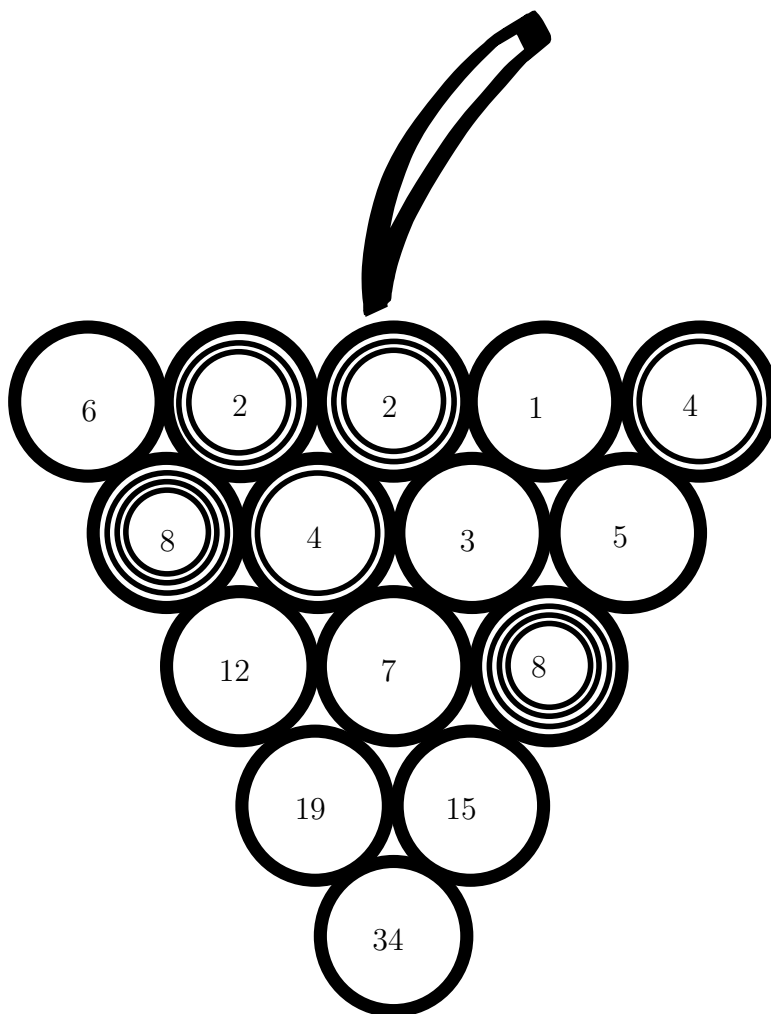
DRŽAVNO TEKMOVANJE, 11. 11. 2023.

1. in 2. letnik

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. naloga: GROZDJE [14T]

Vsako polje 1T:





**2. naloga: NIŽINSKA KRIJŠČINA [18T]**

a) Vsak primer 1T:

e-nōhtē-pōni-sīkahot    ko me želi nehati česati

e-ka-masinahamāsk    ko ti bo pisal

e-kī-patahosk    ko te je zgrešil

b) Vsak primer 2T:

ko mi bo poskusil začeti lagati    e-ka-kakwē-māci-kiyaskīstawit

ko me je poškodoval    e-kī-wīsakahot

ko te želi obiskovati    e-nōhtē-kiyokokāsk

c) 9T

e- + čas + modifikator + koren + končnica

nōhtē-    želeti  
kakwē-    poskusiti  
māci-    začeti  
pōni-    nehati

čas: kī- za preteklik, ka- za prihodnjik, ∅ za sedanjik

končnice:

awit (predmet v 1. osebi), āsk(predmet v 2. osebi)

razen, če se konča koren na h, potem: ot (predmet v 1. osebi), osk (predmet v 2. osebi)

koren:

sīkah    česati  
atamisk    pozdraviti  
kiyokok    obiskovati  
masinaham    pisati  
patah    zgrešiti  
papāmitisah    slediti  
kiyaskīst    lagati  
wīsakah    poškodovati

**1. in 2. letnik**  
**REŠITVE IN TOČKOVNIK****3. naloga: LAZE IN RESJE [16T]**

[3T] Če sta Žiga in Jure iz iste vasi, je resničen natanko en del A-jeve izjave in zato A laže. Oba dela B-jeve izjave sta neresnična, torej B govori resnico.

Če pa sta iz različnih vasi, sta bodisi oba dela res bodisi nobeden, torej A govori resnico. Oba dela B-jeve izjave sta resnična, torej B govori resnico.

Vemo torej, da B govori resnico.

[3T] Prvi del C-jeve je resničen. Če C govori resnico, mora biti drugi neresničen, torej je Miha iz nasprotne vasi. V tem primeru je Miha lažnivec. Če C laže, mora biti drugi del resničen, torej Miha iz iste vasi. Tudi v tem primeru je Miha lažnivec.

(Recimo, da resnico govorijo štirje prijatelji, laže pa le Miha. Žiga in Jure sta iz iste vasi, zato A laže. E mora biti torej res, a ker Peter in Tine nista iz različnih vasi, smo prišli do protislovja. Recimo, da resnico govorita največ dva prijatelja. V tem primeru je neresničen prvi del E in zato je E res. Resnični sta le izjavi B in E, torej je A laž. Žiga in Jure ne moreta biti oba res, saj vemo, da ni nobeden od njiju izrekel izjave B. Žiga, Jure in Miha so torej lažnivci, dve izjavi sta res, torej sta Peter in Tine iz Resja. Toda, nobeden izmed njiju ni E, kar je protislovje. Vemo torej, da resnico govorijo trije, dva pa lažeta.

Recimo, da je C res. Potem je res tudi D. A in E morata biti laž. Jure in Žiga sta iz iste vasi, prav tako Tine in Peter. Vendar iz tega sledi, da je lažnivec le Miha ali pa so trije, kar je protislovje. C torej laže. Lažnivca sta Miha in C.

Recimo, da je Žiga lažnivec. Potem sta laž izjavi D in E, kar ni mogoče. Žiga je torej iz Resja. Ker nastopa v vseh izjavah razen C in E, je Žiga E. Njegova izjava je resnična, torej sta Peter in Tine iz različnih vasi. Jure je torej prav tako iz Resja. A laže, zato je Miha. D mora govoriti resnico, zato je Peter iz Resja, Tine, ki laže, pa iz Laz. Tine je povedal izjavo C. Peter ni D, torej je D Jure, B pa Peter.)

Vsak odgovor 1T:

	IME	VAS
A	Miha	Laze
B	Peter	Resje
C	Tine	Laze
D	Jure	Resje
E	Žiga	Resje



4. naloga: ODBOJKA [20T]

Označimo mesta z 1 do 8 (glej skico).

a) Vsak pravilen odgovor 0.5T, vsak napačen -0.5T. Če je napačnih več od pravih 0T.

Obkroženi: 2, 4, 6 in 8

b) Vsako ime 1T:

Neja, Mici, Brina, Ema

c) Vsako polje (razen Simone) 2T:

