



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

35. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 17. 10. 2020

7. razred

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	16	
2	16	
3	17	
4	14	
Skupaj	63	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.













Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: KAMPIRANJE

V avtokampu 'Morski raj' vsakemu gostu določijo svoje drevo – vsako drevo lahko pripada le enemu. Gost mora šotor postaviti na parcelo nad, pod ali ob svojem drevesu (parcela z drevesom mora imeti skupno stranico s parcelo s šotorom). Šotor se lahko dotika tudi drugih dreves, vendar pa mora biti postavljen tako, da se njegova parcela ne dotika parcele drugega šotora (niti s stranico niti z ogliščem). Ob robu je napisano skupno število šotorov v posamezni vrstici ali stolpcu.

Nekega dne je bil kamp povsem poln – bilo je toliko gostov kot je bilo na voljo dreves. Razporedi šotore na parcele in označi parcele, ki ostajajo prazne.

Oznake: Δ : šotor, X: prazno polje

								2
								1
								2
								0
								3
								1
								2
								1
3	1	2	1	1	2	1	1	

2. naloga: VAŠKI SEJEM

Na sosednjih gričih stojita vinorodni vasi. V eni gojijo belo grozdje, v drugi pa rdeče. Vsako leto v dolini med obema gričema pripravijo sejem, na katerem deklice predstavljajo grozdje iz svoje rojstne vasi. Ker so prebivalci vasic že dolgo let sprti, deklice lažejo deklicam iz sosednje vasi, deklicam iz iste vasi pa povedo resnico.

Na sejmu smo ujeli pogovor med petimi deklicami, Anko, Betko, Cilko, Ditko in Elko.

Betka je rekla Cilki: Vsaj ena med nami petimi goji rdeče grozdje.

a) Ali Betka laže? Razloži.

Cilka je rekla Elki: Ali jaz gojim belo grozdje ali ga Betka.

b) Ali Cilka govori resnico? Razloži. Pri tem lahko uporabiš ugotovitve iz a), ki jih ni treba ponovno razlagati.

Cilka je rekla Betki: Natanko dve med nami gojita rdeče grozdje.

Ditka je rekla Betki: Če Elka goji belo grozdje, potem Anka goji rdeče.

Elka je rekla Anki: Cilka goji belo grozdje.

c) V tabelo zapiši, katero grozdje gojijo deklice. Razloži. Pri tem lahko uporabiš ugotovitve iz a) in b), ki jih ni treba ponovno razlagati.

Anka	
Betka	
Cilka	
Ditka	
Elka	

3. naloga: OSETINŠČINA

Osetinščino govorijo na Kavkazu, pretežno v Rusiji in Gruziji. Podanih je nekaj osetinskih besed v ednini in množini s prevodi v slovenščino. Za potrebe te naloge smo nekatere besede malo spremenili. Dopolni tabelo z ustrezno množinsko obliko besed.

ednina	množina	prevod
kɔærmæg	kɔærmædžytæ	zamašek
arf	ærfytæ	globina
cæst	cæstytæ	oko
kuyst	kuystytæ	delo
cyrt	cyrtytæ	spomenik
kark	kærčytæ	kokoš
kærdæg	kærdædžytæ	trava
kært	kærtytæ	dvorišče
arc	ærcytæ	kopje
uæryk	uæryčytæ	ovca
ars	ærsytæ	medved
cyht	cyhtytæ	sir
ærnæg	ærnædžytæ	divjina
gæpp	gæppytæ	skok
fyrank		leopard
calh		kolo
syrh		rdeč
kærc		krznen plašč
čygz		dekle

Določi edninsko obliko naslednjih osetinskih besed. Pri vsakem primeru sta dve možnosti, zapiši obe.

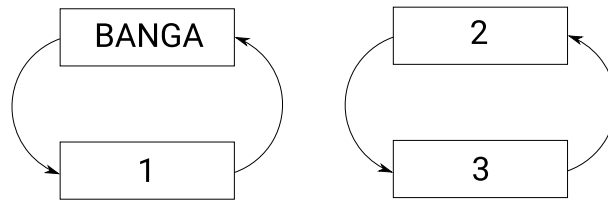
ednina	množina	prevod
	synčytæ	šiv
	zyndžytæ	ogenj
	ærhytæ	soteska
	bærcytæ	mera

Zapiši pravila za tvorjenje množine.

4. naloga: ABORIGINSKE POLTI

Tradicionalno se aborigini delijo na polti, ki določajo, s kom se smejo poročiti in kateri polti pripadajo njihovi otroci. Ljudstvo Ngarluma, ki živi v Zahodni Avstraliji, pozna štiri polti: *balyirri*, *banga*, *burungu* in *garimarra*.

V spodnjem diagramu vsak pravokotnik ustreza eni polti. Vrstice ustrezajo porokam: npr. če je oseba polti *banga*, se mora poročiti z osebo nasprotnega spola polti 2; če je oseba polti 3, se mora poročiti z osebo nasprotnega spola polti 1. Puščice ustrezajo očetovstvu: npr. moški polti *banga* ima otroke polti 1, moški polti 3 pa otroke polti 2.



Srečali smo dve osebi iz ljudstva Ngarluma. Vsaka od njiju je podala po eno izjavo.

A: Moja žena je polti *burungu*, sin mojega brata pa polti *balyirri*.

B: Moja hčerka je polti *garimarra*, jaz pa polti *burungu*.

a) Ugotovi, katere polti bi morale biti zapisane v poljih 1–3.

1 _____ 2 _____ 3 _____

b) Katerega spola je oseba B? _____ Katere polti je oseba A? _____

c) Srečali smo še dve osebi iz ljudstva Ngarluma. Dopolni njuni izjavi.

C: Oče sestre moje mame je polti *garimarra*. Jaz sem _____.

D: Mama moža moje sestre je polti *burungu*. Jaz sem _____.