



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

37. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**DRŽAVNO TEKMOVANJE, 12. 11. 2022**

**8. in 9. razred**

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	14	
2	13	
3	17	
4	17	
<b>Skupaj</b>	<b>61</b>	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

**Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!**

## 1. naloga: ZULUJŠČINA

Zulujščina je jezik bantajske jezikovne skupine, ki ga govori približno dvanajst milijonov ljudi, ki pretežno živijo v Južnoafriški republiki. Simbol **ǃ** označuje poseben soglasnik. V spodnji tabeli so podani zulujski samostalniki v dveh sklonih in številih.

<b>imenovalnik ednine (pomen)</b>	<b>mestnik ednine</b>	<b>imenovalnik množine</b>	<b>mestnik množine</b>
umzala (bratranec)	emzalani	aǃazala	eǃazalani
umgexo (ogrlica)	emgexweni	imigexo	emigexweni
umgcinimnyango (vratar)	emgcinimnyangweni	aǃagcinimnyango	eǃagcinimnyangweni
umnawe (sorojenec)	emnaweni	aǃanawe	eǃanaweni
umbuyinazo (opravljivka)	embuyinazweni	aǃabuyinazo	eǃabuyinazweni
umbede (postelja)	embedeni	imibede	emibedeni
umgede (jama)	emgedeni	imigede	emigedeni
umfaza (ženska)	emfazini	aǃafaza	eǃafazini
umgiǃe (vrh)	emgiǃeni	imigiǃe	emigiǃeni
umculisi (zborovodja)	emculisini	aǃaculisi	eǃaculisini
umgodi (luknja)	emgodini	imigodi	emigodini

a) Dopolni prazna polja. Če je možnih več rešitev, zapiši vse.

<b>imenovalnik ednine (pomen)</b>	<b>mestnik ednine</b>	<b>imenovalnik množine</b>	<b>mestnik množine</b>
(vrata)			eminyangweni
(mazilo)		imibeco	

(pisatelj)	embalini		
umkaka (oklepaj)			
(medicinska sestra)			ebalizaneni

b) Zapiši pravila, ki si jih ugotovil/a. Slovarja ni potrebno pisati.

## 2. naloga: RAZCEPNE SOBE

Razcepne sobe so mreža, razdeljena na sobe (prostore, obrobljene z odebeljeno črto). Za vsako sobo je podan zmnožek vrednosti v poljih, ki so vključena v sobo. V polja vpiši številke od 1 do 5 tako, da zadostiš pogoju o produktu, hkrati pa upoštevaj, da se številke ne smejo ponoviti v nobenem stolpcu in v nobeni vrstici.

20		6		
12	4		20	15
10		24		
	12		5	

### 3. naloga: ISKANJE ZAKLADA

V Mestu Dobrih Logikov vsako jesen organizirajo iskanje zaklada. Iskanje zaklada poteka na območju, ki je razdeljeno 42 polj. Na vsakem polju je narisana en simbol, ki predstavlja eno črko. Vsak tekmovalec prejme listek z besedilom, ki opisuje pot do zaklada. Tekmovalec zapisu sledi tako, da se ob vsaki črki premakne za eno polje (presledke in ločila preskoči). Zaklad se nahaja na polju, ki predstavlja zadnjo črko besedila.

Upoštevajo še naslednja pravila:

- tekmovanje vsi začnejo zunaj območja iskanja zaklada,
- prva črka se nahaja v najbolj levem stolpcu,
- tekmovalci se lahko iz enega polja na drugega premaknejo samo, če sta polji sosednji (imata skupno stranico),
- isto polje lahko tekmovalec obiše večkrat.

Pred tabo je listek, ki pripada enemu izmed tekmovalcev.

KDOR LOGIKO OBVLADA,  
ZMAGAL BO V ISKANJU ZAKLADA.

Območje iskanja zaklada:

	▼	★	△	⬆	▼	
●	◇	/	*	▼	≡	●
○	△	△	∞	*		*
⬆	★	●	▼	≈	⊘	≡
/	*	○	*	x	∩	∞
○	*	/	●	/	x	∞

a) Obkroži polje z zakladom.

b) V tabelo vpiši, katero črko predstavlja posamezen simbol. Če se za posamezen simbol ne da določiti samo ene črke, vpiši vprašaj (?).

		*		🏠		≈	
▼		≡		●		⊗	
★		○		◇		×	
△		∞		/		∩	

#### 4. naloga: VITEZI IN OPRODE

Pristaneš na otoku vitezov in oprode. Vitezi vedno govorijo resnico, oprode pa nikoli.

a) V pristanišču srečaš otočane Miha, Tineta in Ceneta. Prva dva izjavita:

**Miha:** Vsi trije smo oprode.

**Tine:** Natanko eden od nas je oproda.

Za katere otočane že poznaš pleme? Vpiši V za viteze, O za oprode in N, če plemena ne moreš določiti. Odgovora ni potrebno utemeljiti.

Miha	
Tine	
Cene	

b) Tine te pospremi v gostilno, kjer srečata otočana Jaka. Ta reče Tinetu:

**Jaka:** Če ti nisi oproda, potem jaz nisem v gostilni.

Pridruži se še otočan Sašo, si naroči pijačo in ti namigne:

**Sašo:** Tadva sta oba oprodi ali sva s Tinetom iz istega plemena.

Kaj lahko sedaj poveš o otočanih? Vpiši V za viteze, O za oprode in N, če plemena ne moreš določiti. Odgovora ni potrebno utemeljiti.

Miha	
Tine	
Cene	

Jaka	
Sašo	

(Naloga se nadaljuje na naslednji strani.)

c) Tedaj v gostilno vstopi Cene in zakliče:

**Cene:** Sašo ni oproda, če in samo če vedno pije pivo.

Potem se obrne k tebi in reče:

**Cene:** Sedaj za vsakega od nas lahko določiš pleme.

Ali Sašo danes pije pivo?    DA            NE            NE MOREM DOLOČITI    (obkroži)

Svoj odgovor utemelji. Pri tem lahko uporabiš sklepe iz točk a) in b), ki pa jih ni treba utemeljevati.

Kaj lahko poveš o otočanih? Vpiši V za viteze, O za oprode in N, če plemena ne moreš določiti. Odgovora ni potrebno utmeljiti.

Miha	
Tine	
Cene	

Jaka	
Sašo	