



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

38. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**DRŽAVNO TEKMOVANJE, 11. 11. 2023**

**8. in 9. razred**

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	10	
2	15	
3	17	
4	18	
<b>Skupaj</b>	<b>60</b>	

**Opombe:**

- Pri nalogi 4. a) se točke za napačne odgovore odštejejo.

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

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

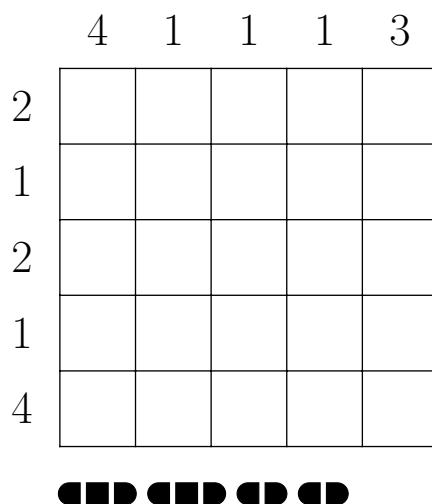


## 1. naloga: POTAPLJANJE LADJIC

Potapljanje ladjic je igra, pri kateri postavljamo ladje v mrežo v vodoravni in navpični smeri. Vsaka ladja je sestavljena iz dveh ali treh odsekov. Vsak odsek ladje se mora nahajati v svojem polju.

Pod mrežo so narisane ladje. Vriši jih vanjo tako, da zadostiš spodnjim pravilom. Polja brez ladij označi z ~.

- Številka pred vsako vrstico/stolpcem označuje, koliko polj v njej/njem zasedajo ladje.
- Dve različni ladji morata biti postavljeni tako, da si polja, na katerih se nahajata, ne delijo niti oglišč niti stranic.



## 2. naloga: PINGELAPŠČINA

Pingelapščina je jezik avstronezijske jezikovne skupine, ki ga govori približno 200 ljudi na atolu Pingelap in 1200 ljudi na otoku Pohnpei v Združenih državah Mikronezije.

Podanih je nekaj povedi v pingelapščini s prevodi v slovenščino.

pingelapščina	slovenščina
Soaunpaedahk e kaenaesik.	Učiteljica je rodila.
Sohn ae kahlek.	Janez naj bi plesal.
Soaundaeu ae paedahki Linda.	Nadzornik naj bi učil Lindo.
Soaunkawaehwae e kaweid.	Tolmač je svetoval.
Soaundaedoahk e kawaehwae.	Delavec je tolmačil.
Limwei ae daedoahk.	Limwei naj bi delal.
Soaunnaesaenaes e ilaek.	Prodajalec je šel po opravkih.
Soaunlus ae laid.	Skakalec naj bi ribaril.
Soaunduhdu e poki Limwei.	Kopalec je tepel Limweia.
Soaunkaenaesik e kaweydi soaunkahlek.	Babičar je svetoval plesalcu.
Soaunnaesaenaes ae ilaeki soaunilaek.	Prodajalec naj bi deklico za vse poslal po opravkih.

**Pojasnilo:** ae in oa sta samoglasnika, w je polsamoglasnik in mw soglasnik. Črka h označuje, da je samoglasnik pred njo dolg.

a) Prevedi v slovenščino.

Soaunkawaehwae e paedahk.

---

Soaunlaid ae ilaek.

---

Soaunkaweid ae daeu.

---

b) Prevedi v pingelapščino.

Linda naj bi rodila Janeza.

---

Limwei je prodajal.

---

Pretepač je skakal.

---

c) Zapiši pravila in slovarček.

### 3. naloga: LAZE IN RESJE

Laze in Resje sta sosednji vasi, a njihovi prebivalci si ne bi mogli biti bolj različni: prvi ves čas lažejo, drugi vedno govorijo resnico. Kljub temu so dobri prijatelji in ves čas tičijo skupaj.

Popotnik je srečal štiri vaščane (Jureta, Tineta, Žigo in Miho) in se z njimi pogovarjal. Vsak izmed njih je podal eno izjavo, a ker popotnik ne pozna njihovih imen, ne vemo, kdo je rekel kaj (izjave so zapisane zaporedoma, tako kot so bile izrečene, in označene z A–D). Sklepamo lahko le, da nihče ni govoril o sebi v tretji osebi.

- A: Če Jure laže, potem govoriva jaz ali Tine resnico.
- B: Žiga je iz iste vasi kot jaz, če in samo če Jure ni iz iste vasi kot jaz.
- C: Če je prijatelj, ki je govoril pred menoj, iz Resja, potem je tisti, ki govori naslednji, iz Laz.
- D: Miha ni iz iste vasi kot jaz.

a) Kaj lahko poveš o Mihi samo na podlagi D-jeve izjave? Razloži.

b) Ali so lahko vsi štirje iz Laz? Utemelji tako, da pri tem uporabiš čim manjše število izjav.

c) Iz katere vasi je A? Razloži.

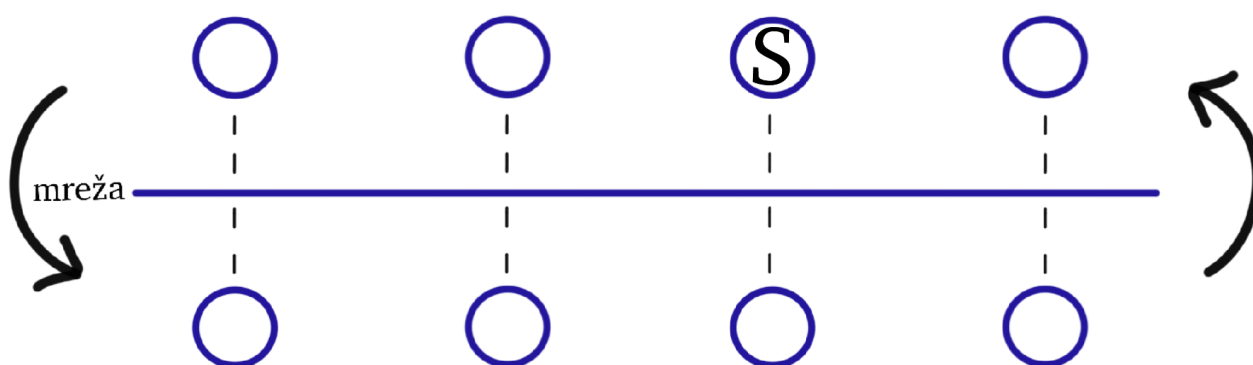
d) Ugotovi, kako je ime vsakemu izmed njih in iz katere vasi je. Kjer odgovora ni mogoče ugotoviti, zapiši vprašaj. Razloži.

	IME	VAS
A		
B		
C		
D		

#### 4. naloga: ODBOJKA

Na treningu odbojke je 8 otrok. Razdeljeni so v štiri pare, ki si podajajo žogo čez mrežo (glej skico). Ko trener zapiska, se igralci premaknejo za eno mesto v nasprotni smeri urinega kazalca (igralca, ki sta na robu, gresta na drugo stran mreže), s čimer se pari zamenjajo (glej skico, s črko S je označen Simon). Spodnje trditve opisujejo, kaj se bo zgodilo ob naslednjih piskih trenerja (nobeden od spodaj omenjenih parov ni trenutno skupaj):

- Simon bo v paru z Nejcem takrat, ko bo Miha v paru s Tinetom.
- Bor bo z Jakobom v paru kasneje kot s Tinetom.
- Enej bo v paru z Jakobom kasneje kot z Aljažem.
- Nejc in Tine bosta v paru kasneje kot Bor in Aljaž.



a) Na skici obkroži tiste otroke (krogce), s katerimi bo Simon kadarkoli v paru.

b) Zapiši imena otrok, s katerimi bo Simon kadarkoli v paru.

c) S kom je Bor trenutno v paru? \_\_\_\_\_

d) S kom bo Bor igral nazadnje – tik preden se pari spet ponovijo? \_\_\_\_\_

e) Ugotovi, kakšni so pari v tem trenutku, in prve črke imen vpiši v skico.