



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

40. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**DRŽAVNO TEKMOVANJE, 18. 10. 2025**

**7. razred**

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	13	
2	10	
3	12	
4	12	
<b>Skupaj</b>	<b>47</b>	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

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

Avtorji nalog: Aleš Vavpetič (2. naloga), Jan Malej (3. naloga), Vesna Pleterski (4. naloga) ter drugi člani komisije za logiko

## 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  $\sim$ .

- 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.

	4	1	2	0	3
2					
1					
3					
3					
1					

**■■■ ■■■ ■■ ■■**

## 2. naloga: ŠTEVILA 23468

Prijatelji Adi, Ela, Ida, Oton in Ula so zaporedoma na tablo pisali števila, a ne nujno v abecednem redu. Držali so se pravila, da je vsak (razen prvega) napisal večje število od predhodnika, ali pa delitelj števila, ki ga je napisal predhodnik. Na koncu so bila na tabli števila 2, 3, 4, 6 in 8, ne nujno v tem vrstnem redu. Vsak od njih je podal eno izjavo:

Adi: Napisal sem število 4 in sem bil na vrsti tik za Elo.

Ela: Prva sem bila na vrsti.

Ida: Ula je napisala število 3.

Oton: Napisal sem največje število.

Ula: Zadnja sem bila na vrsti.

Ugotovi, v kakšnem vrstnem redu so pisali in katera števila so napisali, če veš, da je vsak od njih podal resnično izjavo natanko tedaj, ko je napisal sodo število.

Katero število je napisal Adi? \_\_\_\_\_ Ela? \_\_\_\_\_ Ida? \_\_\_\_\_ Oton? \_\_\_\_\_ Ula? \_\_\_\_\_

V kakšnem vrstnem redu so pisali?

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_

### 3. naloga: X

Naloga bo na spletu na voljo po koncu šolskega leta.

#### 4. naloga: OTOK VITEZOV, OPROD IN NORMALNEŽEV

Na otoku vitezov, oprod in normalnežev logik sreča skupino vaščanov A, B, C in D. Vsak od vaščanov logiku nekaj pove.

A: D je vitez ali sem jaz vitez.

B: Jaz sem oproda ali D je oproda.

C: D je vitez natanko tedaj, ko sem jaz vitez.

D: Če sem jaz vitez, potem je A oproda.

**Opomba:** Vitezi vedno govorijo resnico, oprode vedno lažejo, normalneži pa včasih govorijo resnico včasih lažejo.

V tabelo vpiši pleme vaščanov A, B, C in D. Če za katerega ne moreš določiti plemena, vpiši ?.

	A	B	C	D
pleme				

Svoj odgovor utemelji.