



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

40. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

REGIJSKO TEKMOVANJE, 18. 10. 2025

8. in 9. razred

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	12	
2	15	
3	12	
4	17	
Skupaj	56	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

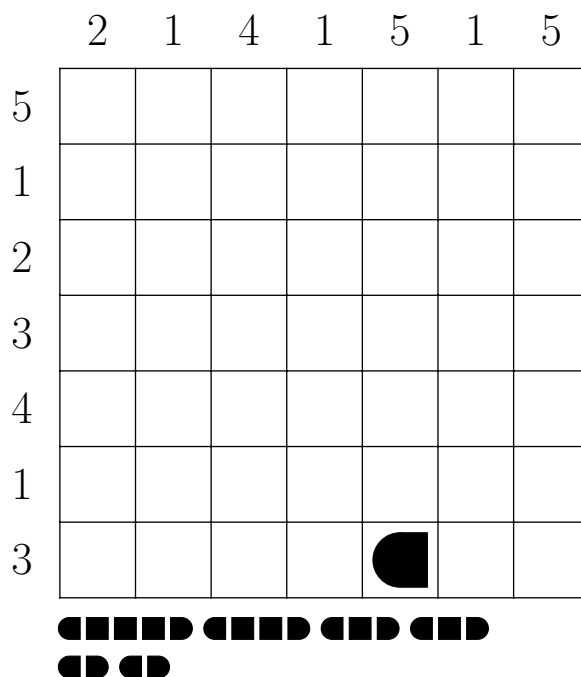
Avtorji nalog: Mateja Hrast (2. naloga), Aleš Vavpetič (3. naloga), Gabrijela Hladnik (4. naloga) ter drugi člani komisije za logiko

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 več odsekov. Vsak odsek ladje se mora nahajati v svojem polju.

Pod mrežo so narisane ladje. Vriši jih vanjo tako, da zadostiš spodnjim pravilom. Za lažji začetek je del ene ladje že vrisan. 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.



2. naloga: X

Naloga bo na spletu na voljo po koncu šolskega leta.

Naloga bo na spletu na voljo po koncu šolskega leta.

3. naloga: ŠTEVILA 2368

Otroci Rok, Sara, Špela, in Toni 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, 6 in 8, ne nujno v tem vrstnem redu. Vsak od njih je podal eno izjavo:

Rok: Ali sem napisal večje število kot Sara ali pa večje kot Špela, ne pa od obeh.

Sara: Toni je napisal število 3.

Špela: Na vrsti sem bila tik pred Saro.

Toni: Napisal sem večje število kot Sara.

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

Katero število je napisal Rok? _____ Sara? _____ Špela? _____ Toni? _____

V kakšnem vrstnem redu so pisali?

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

4. naloga: OTOK VITEZOV, OPROD IN ALTERNATIVCEV

Na otoku vitezov, oprod in alternativcev popotnik sreča skupino vaščanov, poimenujmo jih A, B in C. Vsak mu nekaj pove.

A: Če sem alternativec, potem C ni vitez.

B: Sem oproda ali je C vitez.

C: Sem oproda ali je B oproda.

Opomba: Vitez vedno govori resnico, oproda vedno laže, alternativec pa izmenično govori resnico in laž.

Kaj lahko popotnik pove o vaščanih? Za vsakega v tabeli označi, ali je v zgornji izjavi govoril resnico (R), lagal (L) ali ne moremo določiti (?). Označi tudi, kateremu plemenu pripada, vitez (V), oproda (O) ali alternativec (A). Če za katerega popotnik še ne more določiti plemena, vpiši ?.

	R/L/?	V/O/A/?
A		
B		
C		

Popotnik si zvečer z zanimanjem ogleda tudi rajanje v maskah. Trojici vaščanov, ki jo je poprej srečal, se je vmes pridružil še četrti. Ponovno se prično pogovarjati s popotnikom, vendar ta ne ve, kdo je kdo, saj nosijo maske. Popotnik ve, da bi mu alternativec, ki je prej govoril resnico, zdaj lagal, in obratno.

Lavfar: Jaz sem vitez ali je kurent vitez.

Zeleni Jurij: Jaz sem oproda ali je kurent oproda.

Škoromat: Kurent ni alternativec, če in samo če sem jaz vitez.

Kurent: Če sem jaz oproda, potem je lavfar oproda.

Ali je kurent lahko oproda? Svojo rešitev razloži.

Ali je kurent lahko vitez? Svojo rešitev razloži.

Ker popotnika zares zanima, kdo je kdo, jih poprosi še za dve izjavi:

Lavfar: Zeleni Jurij je vitez.

Zeleni Jurij: Lavfar ni vitez.

Za vsakega otočana določi pleme (V/O/A) ter resničnost njihovih izjav (R/L). Za tistega, ki v prvem sklopu ni podal izjave, zapiši X v stolpec 1. sklop.

Ime	Pleme	1. sklop	2. sklop	3. sklop
lavfar				
Zeleni Jurij				
škoromat				X
kurent				X

