



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
30. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 24. 9. 2015
8. in 9. razred

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	10	
2.	11	
3.	11	
4.	12	
Skupaj	44	

Opombe:

- Pri 3. nalogi se za narobe pobarvan lik točke odštejejo.

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo!

Čas reševanja je 90 minut.

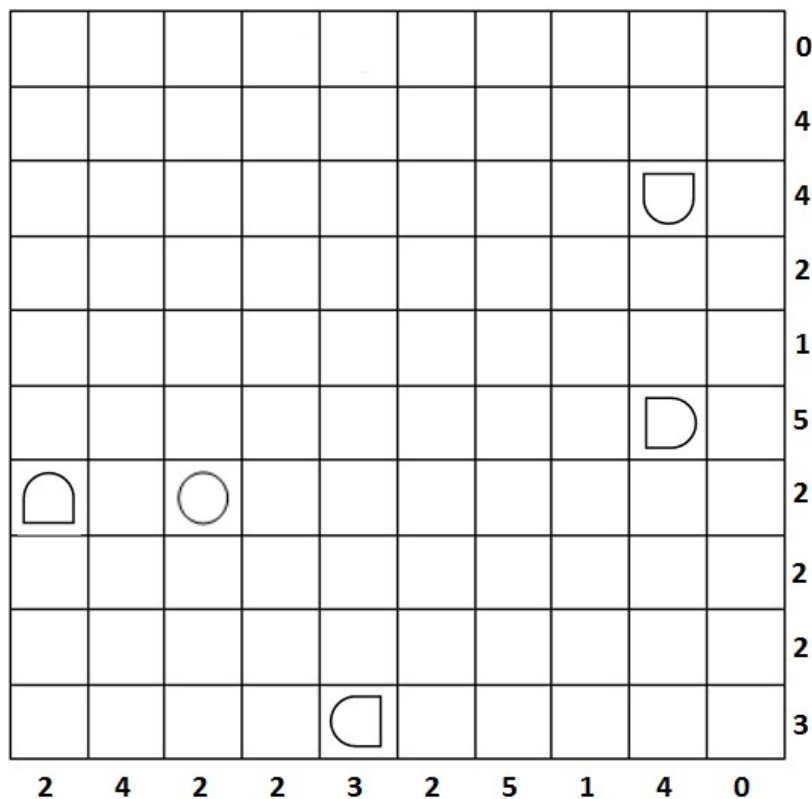
Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. Naloga: POTAPLJANJE LADJIC

V dano mrežo razvrsti naslednje ladje:

4x ○ 3x ◻◻ 2x ◻◻◻ 1x ◻◻◻◻ 1x ◻◻◻◻◻

Ladje so lahko obrnjene vodoravno ali navpično, ne smejo pa se dotikati niti s stranici niti z vogali. Številke ob vrsticah/stolpcih povedo, koliko polj v tisti vrstici/stolpcu je zasedenih. V pomoč je nekaj polj že izpolnjenih. Tam, kjer ladij ni, nariši križec.



2. Naloga: Umetni jezik esperanto

Esperanto je umetni ali planski jezik, ki ga je pred več kot sto leti sestavil poljski okulist Ludvik Lazar Zamenhof. Želel je sestaviti jezik, ki bi bil tako lahko naučljiv, da bi se ga naučili vsi ljudje na svetu. To mu sicer ni uspelo, vendar pa ima esperanto še danes največ govorcev med vsemi umetnimi jeziki. To je zaradi tega, ker se ga res ni preveč težko naučiti, saj besede lahko sestavljamo sami s posebnimi zlogi, ki jih dodajamo na osnovne besede in tako dobimo nove besede. Nove besede lahko tvorimo tudi iz teh posebnih zlogov.

V razpredelnici so besede v esperantu in njihovi prevodi v slovenščino.

<i>ruĝiĝi</i>	zardeti
<i>saniĝi</i>	pozdraviti (nekoga); narediti, da nekdo postane zdrav
<i>malplena</i>	prazen

<i>malebla</i>	nemogoč
<i>pleniĝi</i>	napolniti se; postati poln
<i>ruĝa</i>	rdeč
<i>grandigi</i>	povečati (nekoga ali nekaj)
<i>sanigebla</i>	ozdravljiv (tak, ki ga je mogoče pozdraviti)
<i>beliĝi</i>	polepšati se
<i>bona</i>	dober

a) Dodaj prevode, ki manjkajo.

<i>plena</i>	
<i>beligi</i>	
<i>ebligi</i>	
<i>malgrandigebla</i>	
<i>malboniĝi</i>	
	zdrav
	povečati se
	zboleti
	velik
	napolniti
	pozdraviti se; ozdraveti
	majhen
	onemogočiti
	pobarvati na rdeče

b) Razloži, kdaj v esperantu uporabimo *-igi* in kdaj *-iĝi*.

3. Naloga: POBARVAJ LIKE

Spodaj so štirje liki, vsak je lahko bel ali črn. Vsaka izmed spodnjih izjav je lahko resnična ali lažna, skupno število resničnih izjav je enako številu črnih likov.



1. Natanko dva lika sta črna. _____
2. Vsaj en mali lik je bel. _____
3. Kvadrata sta enake barve. _____
4. Vsaj en kvadrat je bel. _____

a) V bele like napiši B, v črne pa Č.

b) Na črte ob izjavah za vsako izjavo označi, ali je resnična (R) ali lažna (L).

c) Recimo, da si slišal samo zadnji dve izjavi. Predpostavi, da sta resnični. Obkroži, kaj lahko rečeš o velikem krogu:

JE BEL

JE ČRN

NE MOREM UGOTOVITI

4. Naloga: STARODOBNI AVTOMOBILI

Janez, Franc, Stanislav in David obujajo spomine na svoje prve avtomobile jugo, fičo, stoenka in diana. Njihovi priimki so Jerman, Furlan, Sever in Dolenc, rojeni so v različnih mesecih: januar, februar, september, december. Za vsakega velja, da so začetnice imena, priimka, meseca, v katerem so rojeni, in prvega avtomobila vse različne. Tisti, ki je imel diano, ni rojen februarja. Tisti, ki je imel fičota, ni rojen septembra. Stanislav, tisti, ki je rojen januarja, in tisti, ki je imel fičota, so trije različni moški. Janez se ne piše niti Furlan niti Dolenc. David ni imel jugota.

Poveži moške z njihovimi priimki, meseci rojstva in prvimi avtomobili.

Ime	Priimek	Mesec rojstva	Prvi avtomobil
Janez			
Franc			
Stanislav			
David			
