



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
30. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 24. 9. 2015
1. in 2. letnik

Ime in priimek: _____

Letnik: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	10	
2.	15	
3.	10	
4.	12	
Skupaj	47	

Opombe:

- Pri 4. nalogi ni potrebno pisati slovarčka in razlage, le odgovore na vprašanja.

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo!
Čas reševanja je 90 minut.

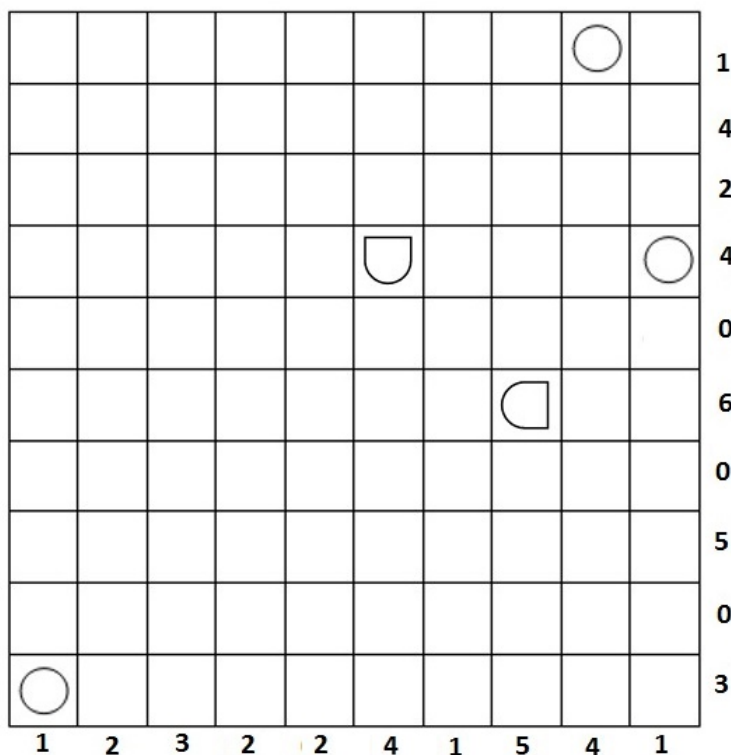
Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

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 stranicami 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: Lestvica nogometnega prvenstva

V deželi logikov se je pravkar končalo nogometno prvenstvo. Na tem prvenstvu se vsaka ekipa dvakrat pomeri z vsako. V vsakem dvoboju ena ekipa zmagava in druga izgubi (izid ni nikoli neodločen). Na koncu je najboljša ekipa, ki ima največ zmag. Če imata ekipi enako število zmag, je boljša tista, ki je zmagala v več medsebojnih tekmah. Če je tudi v tem merilu rezultat izenačen, pa zmagovalca izžrebajo.

Izpolni spodnjo lestvico prvenstva (ekipe ter število njihovih zmag in porazov), če veš naslednje:

1. *Izjavna enajsterica* ima manj kot 5 porazov.
2. Ekipa *Logični žogobrc* ni izgubila nobene tekme.
3. O dveh mestih na lestvici je odločal žreb, ki je pripadel *Sudoku Šampionom*.
4. *Oprode v голу* so dobili vse tekme, le proti zmagovalcem so vsaj eno izgubili.
5. Ena izmed ekip se imenuje *Natanko tedaj zmagava*.

MESTO	EKIPA	ZMAGE	PORAZI
1			
2			
3			
4			
5			

3. Naloga: LIHI IN SODI

Na otoku lihov in sodov živita dve plemeni: lihi in sodi. Vsi prebivalci govorijo resnico, če se pogovarjajo s predstavnikom svojega plemena, sicer lažejo. Nekega dne se je v gozdu srečalo 6 prebivalcev otoka: A, B, C, D, E in F. Izmenjali so naslednje izjave:

B reče C: Če je F sod, potem je E lih.

C reče D: A ali B je lih.

D reče E: Če si ti sod, potem je tudi F sod.

E reče F: Če je C lih, potem si ti sod.

F reče A: Ti si sod ali je D sod.

S križcem označi, za katere izmed naslednjih izjav lahko z gotovostjo trdiš, da so resnične (R), za katere, da so neresnične (N), in za katere ne moreš biti prepričan (?).

	R	N	?
D je lih in B je sod.			
Če je B lih, potem je C sod.			
A in C sta iz istega plemena.			
Če je A sod, potem je F lih.			
C ali E je sod.			
Če je D lih, potem sta A in C iz istega plemena.			
C je sod natanko tedaj, ko je iz istega plemena kot D.			
A in B sta iz istega plemena ali C in D sta iz istega plemena.			
B je sod natanko tedaj, ko je C sod.			
F ni lih in B je sod.			

4. Naloga: Očipvejščina

Jezik očipvejščina sodi med ameriške indijanske jezike. Govori ga več kot dvesto tisoč ljudi v Kanadi in Združenih državah Amerike.

Preglej naslednje zglede v očipvejščini, nato reši nalogo:

bezhik adoopowin	miza
niish adoopowinan	dve mizi
bezhik agongos	veverica
niish agongosag	dve veverici
bezhik agongosens	veverička
niish agongosensag	dve veverički
bezhik anidóóns	žuželka
bezhik mazina'igan	knjiga
bezhik mazina'iganens	knjižica
niish mazina'iganensan	dve knjižici
bezhik omóóday	steklenica
niish omóódayan	dve steklenici
bezhik waaginogaan	šotor
Agiji adoopowin ia gaazhagensag.	Male mačke so na mizi.
Agiji adoopowin temagat mazina'igan.	Knjiga je na mizi.
Anaami adoopowin ia animookaajii.	Pes je pod mizo.
Biinji onaagaans temagat nibi.	Voda je v kozarcu.

a) Prevedi v očipvejščino:

Majhne žuželke so pod mizami. _____

Knjige so na šotorih. _____

Dve veverički sta v steklenici. _____

b) Kakšen je vrstni red besed v stavku v očipvejščini?

c) Kaj pomenita besedi *ia* in *temagat* in kdaj ju uporabljamo?

č) Na kakšen način se v očipvejščini tvori množina in kako bi izrazili dvojino?