



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
KOMISIJA ZA LOGIKO
26. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE IN LINGVISTIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 22. 10. 2011

7. RAZRED

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	24	
2.	25	
3.	25	
4.	30	
skupaj	100	

NAVODILA

- 1. naloga:** Vsak pravilen odgovor je vreden 4 točke.
- 2. naloga:** Pravilno rešena naloga je vredna 25 točk.
- 3. naloga:** Vsako pravilno izpolnjeno polje v tabeli je vredno 1 točko.
- 4. naloga:** Vsak pravilen odgovor je vreden 5 točk in razlaga 15 točk.

Rešitve zapiši na tekmovalno polo!

Čas reševanja nalog je 90 minut.

TEKMOVALNA KOMISIJA TI ŽELI VELIKO USPEHA PRI REŠEVANJU!

1. naloga

Nekje v oceanu ležita skupaj dva otoka: Otok vitezov in oprod in Otok treh plemen. Na Otoku vitezov in oprod imajo otočani naslednji lastnosti: vitezi vedno govorijo resnico, oprode pa vedno lažejo. Na Otoku treh plemen živijo poleg vitezov in oprod še normalneži, ki izmenično govorijo resnico in lažejo. Prebivalci teh dveh otokov vedo za oba otoka, vendar nikoli ne zapustijo svojega otoka.

Naloga 1a.

Nekega dne sem na poti proti tema dvema otokoma doživel brodolom. Nisem vedel, na katerega izmed teh dveh otokov me je zaneslo, zato sem poiskal domačina in ga vprašal, kje sem. Domačin je zaporedoma dal dve izjavi.

Obkroži pravilne odgovore!

Prva izjava: Če si na Otoku vitezov in oprod, potem si tudi na Otoku treh plemen.

1. Kaj sem lahko sklepal samo iz te izjave (brez upoštevanja druge)?
 - a) izjava je resnična
 - b) izjava je neresnična
 - c) nisem mogel določiti, ali je resnična ali neresnična

Druga izjava: Si na Otoku vitezov in oprod ali na Otoku treh plemen.

Kaj sem lahko sklepal iz obeh izjav?

2. Kaj je domačin?
 - a) vitez
 - b) oproda
 - c) normalnež
 - d) nisem mogel določiti
3. Na katerem otoku sem bil?
 - a) na Otoku vitezov in oprod
 - b) na Otoku treh plemen
 - c) nisem mogel določiti

Naloga 1b.

Nekega drugega dne sem na poti proti tema dvema otokoma spet doživel brodolom. Nisem vedel, na katerega izmed teh dveh otokov me je zaneslo, zato sem poiskal domačina (ni bil isti kot prejšnjič) in ga vprašal, kje sem. Domačin je zaporedoma dal dve izjavi.

Obkroži pravilne odgovore!

Prva izjava: Si na Otoku vitezov in oprod, če in samo če si na Otoku treh plemen.

1. Kaj sem lahko sklepal samo iz te izjave (brez upoštevanja druge)?
 - a) Izjava je resnična
 - b) izjava je neresnična
 - c) nisem mogel določiti, ali je izjava resnična ali neresnična

Druga izjava: Si na Otoku vitezov in oprod ali pa nisi na Otoku treh plemen.

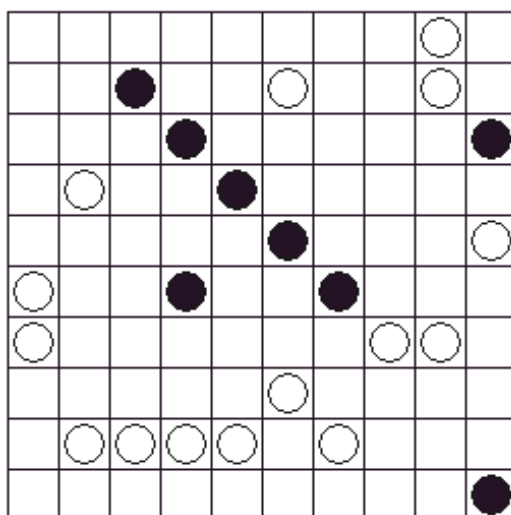
Kaj sem lahko sklepal iz obeh izjav?

2. Kaj je domačin?
 - a) vitez
 - b) oproda
 - c) normalnež
 - d) ne moremo določiti
3. Na katerem otoku sem bil?
 - a) na Otoku vitezov in oprod
 - b) na Otoku treh plemen
 - c) ne moremo določiti

2. naloga

V spodnji mreži poveži vse krogce z eno sklenjeno črto po naslednjih pravilih.

- (1) Črta mora potekati skozi središča kvadratkov, ni nujno, da skozi vsa.
- (2) Črta ves čas poteka le vodoravno ali navpično. Smer lahko spremeni le v središču kvadratkov.
- (3) Črta ne sme sekati same sebe oziroma se kje same sebe dotakniti.
- (4) Skozi beli krogec mora črta potekati naravnost, vsaj v enem od dveh sosednjih kvadratkov (od koder pride črta oziroma se tja nadaljuje) pa mora zaviti.
- (5) V črnem krogcu mora črta zaviti, skozi oba sosednja kvadratka (od koder pride črta oziroma se tja nadaljuje) pa črta poteka naravnost.



3. naloga

Pet prijateljev (Andrej, Emil, Jernej, Oliver in Tomaž) se je v ponedeljek odpravilo za 5 dni na kampiranje. Dogovorili so se, da bodo skupaj kuhali kosilo in se pri tem izmenjevali: vsak dan v tednu bo vsak zadolžen za pripravljanje drugega od petih delov kosila: predjed, glavno jed, solato, sladico in pijačo. Ugotovi, kaj je kdo pripravil.

1. Andrej je pripravil glavno jed v sredo, Emil pa v petek.
2. Jernej je v ponedeljek pripravil predjed, v torek pa glavno jed.
3. Jernej in Tomaž sta pripravila jedi tako, da so se, kadar je to mogoče, začetnice jedi in dnevov v tednu ujemale.
4. Oliver je naredil solato zadnji od vseh, sladico pa pred Jernejem.
5. Andrej je pripravil pijačo pred glavno jedjo.

	Ponedeljek	Torek	Sreda	Četrtek	Petek
Andrej					
Emil					
Jernej					
Oliver					
Tomaž					

4. naloga

Odnosi med živalmi na neki islandski farmi niso najboljši – vse se bojijo druga druge. Stavek »bojijo se drug drugega« oziroma »bojita se drug drugega« prevajamo v islandščino različno glede na to, o kateri živali govorimo. Primer:

o biku in o treh petelinih:	<i>þeir óttast hver annan</i>
o dveh kozah in o ovci:	<i>þær óttast hver aðra</i>
o kozi in o petelinu:	<i>þau óttast hvort annað</i>
o dveh kokoših in o štirih oslicah:	<i>þær óttast hver aðra</i>
o oslu in o ovci:	<i>þau óttast hvort annað</i>
o petelinu in o ovnu:	<i>þeir óttast hvor annan</i>

Naloga 1. Dopolnite naslednjo trditev na katerikoli način tako, da bo pravilna:

»Če govorimo o petelinu in o _____, potem moramo reči
þau óttast hvert annað.«

Naloga 2. Kako bi stavek »bojita se drug drugega« prevedli v islandščino, če se nanaša na:

kravo in oslico? _____

dve kozi in tri bike? _____

Naloga 3. Utemeljite svojo rešitev.

Opomba: *ó* in *æ* sta posebna samoglasnika, *þ* in *ð* pa posebna soglasnika v islandščini.

»Prazna stran«