ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO

25. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE IN LINGVISTIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 23. 10. 2010

8. IN 9. RAZRED

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	16	
2.	15	
3.	14	
4.	17	
skupaj	**62**	

NAVODILA

1. naloga: Vsako pravilno izpolnjeno polje v tabeli je vredno 2 točki..

2. naloga: Vsako pravilno izpolnjeno polje v tabeli je vredno 3 točke, pravilen odgovor je vreden 3 točke.

3. naloga: Vsaka pravilno prevedena beseda je vredna 2 točki, vsak pravilen odgovor je vreden 2 točki.

4. naloga: a) Pravilen odgovor je vreden 3 točke, razlaga je vredna 5 točk.
b) Vsak pravilen odgovor je vreden 2 točki, razlaga je vredna 5 točk.

Rešitve zapiši na tekmovalno polo!

Čas reševanja nalog je 90 minut.

TEKMOVALNA KOMISIJA TI ŽELI VELIKO USPEHA PRI REŠEVANJU!

1. Jesen

Štiri dekleta so se jeseni odpravila v gozd nabirat gobe. Vsaka je nabrala eno vrsto gob (dežnik, jurček, lisička, sirovka), poleg tega pa je vsaka našla še eno vrsto drugih gozdnih sadežev (kostanj, lešnik, robidnica, šipek). Določi, katero dekle je nabralo kaj. Rešitev vpiši v tabelo.

1. Jurčkov nista nabrali niti Maja niti Nina.
2. Dekle, ki je nabralo jurčke, ni nabralo niti lešnikov niti šipka niti robidnic.
3. Tina ni nabrala niti jurčkov niti kostanja niti robid.
4. Nina ni nabrala niti sirovk niti lisičk.
5. Dekle, ki je nabralo sirovke, ni nabralo lešnikov in šipka.
6. Tina ni nabrala lešnikov.

Ime dekleta	**Vrsta gobe**	**Gozdni sadež**
Anja		
Maja		
Nina		
Tina		

2. Otok vitezov in oprod

Izvrsten logik je šel na Otok vitezov in oprod. Za prebivalce otoka velja, da vitezi vedno govorijo resnico, oprode pa vedno lažejo. Logik je srečal viteza, ki mu je predstavil še štiri domačine, A, B, C in D. Namesto, da bi mu povedal, katerega rodu so, mu je podal štiri izjave.

Pomagaj logiku določiti rodove domačinov in odgovori na vprašanje. Rešitev vpiši v tabelo oziroma na črto.

1. Če je C vitez, potem je D oproda.

2. C je oproda ali: B je oproda in D je oproda.

3. C je vitez ali: A je vitez in B je vitez.

4. A je vitez je ekvivalentno: B je oproda in C je oproda.

A	B	C	D

Katera izmed gornjih izjav ni nujno potrebna za rešitev te naloge?

_____

3. Amharščina

Spodaj so amharske[1] besede, zapisane v amharski pisavi, zraven pa še njihov latinični prepis in prevod.

ቀማቀ'መ	qɛmaqqɛmɛ	podložiti
ሰጊ'ጅ	sɔggwaj	izdelovalec ščitov
ከገዥ	kɛgɛž	od poglavarja
ተኳሰ'ሰ	tɔkwassɛsɛ	prezirati drug drugega
የዋ'ህነ'ት	yɔwwahənnɛt	naivnost
ደነ'ቀው	dɛnnɛqɔw	presenečati (nekoga)
መኳ'ያ	mɔkkwaya	barvilo za obrvi in trepalnice
ደዌ	dɔwe	kožna bolezen

Naloga 1. Zapišite v latinski transkripciji:

ተቋተ		nakapljati se
የሰው		človeški
ተቀየ'ደ		biti zvezan

Naloga 2. Zapišite z amharsko pisavo:

	nɔw	on je
	gɛmmɛsɛ	deliti na pol

Naloga 3. Razložite:

a) Kaj pomeni črtica ▮?

b) Kdaj se v latinični transkripciji pojavi znak ɔ?

[1] Amharščina sodi v semitsko jezikovno družino in je za arabščino drugi največji semitski jezik po številu govorcev (17 milijonov). Govori se predvsem v Etiopiji, kjer je uradni jezik.

4. Hišna številka

a) Bojan je za rojstni dan, 21. decembra, želel obiskati svojo prijateljico Gabrijelo. Ko pa je prišel v vas, v kateri je stanovala, je ugotovil, da je pozabil, na kateri hišni številki stanuje. Spomnil se je le, da je številka med številkama 12 in 21. Mimoidočega je zato vprašal:
1. Ali je hišna številka deljiva z 2?
2. Ali je hišna številka deljiva s 3?
Ko je slišal oba odgovora, je rekel: »Še vedno ne vem, kje stanuje moja prijateljica. Na izbiro imam dve hišni številki. Povejte mi še, ali je v hišni številki števka 2?«
Ko mu je mimoidoči odgovoril še na zadnje vprašanje, se je Bojan odpravil proti hiši, za katero je bil prepričan, da v njej živi njegova prijateljica.

Naloga: Na katere izmed hišnih številk se Bojan zagotovo ni odpravil? Razloži!
Odgovor: _____
Razlaga:

b) Ko je pozvonil, mu je vrata odprl popolni neznanec. Ko mu je Bojan razložil, zakaj je tam, se je začel gospod glasno smejati in dejal: »Ta, ki vam je odgovarjal na vprašanja, je največji lažnivec v celi vasi. Nikoli ne govori resnice!«
Bojan je pomislil za trenutek, nato pa vzkliknil: »Sedaj vem, kjer živi moja prijateljica!«

Naloga: Odgovori na naslednji vprašanji in podrobno razloži potek reševanja!
Na kateri hišni številki je najprej pozvonil Bojan? _____
Na kateri hišni številki živi Bojanova prijateljica? _____
Razlaga: