



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

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 23. 10. 2010

7. RAZRED

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	16	
2.	12	
3.	14	
4.	14	
skupaj	58	

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:** Vsak pravilno preveden stavek je vreden 1 točko, razlaga je vredna 4 točke.
- 4. naloga:** Vsako pravilno izpolnjeno polje v tabeli (a) je vredno pol točke, pravilen odgovor (b) je vreden 3 točke, razlaga (c) je vredna 6 točk.

Rešitve zapiši na tekmovalno polo!

Čas reševanja nalog je 90 minut.

TEKMOVALNA KOMISIJA TI ŽELI VELIKO USPEHA PRI REŠEVANJU!

1. Igra

Štirje fantje so med počitnicami igrali spletno igro Svet herojev. Izbrali so vsak svojega heroja (čarodej, lokostrellec, mečevalec, vrač) in mu dali pravljíčno ime. Določi, kdo je izbral katerega heroja in kako ga je poimenoval. Rešitve vpiši v tabelo.

1. Lokostrelcu je ime Nalrorean.
2. Sašo je za svojega heroja izbral ime Gumnot.
3. Čarodeju je ime Cirrodet.
4. Vraču ni ime Anthanarel.
5. Luka je za svojega heroja izbral čarodeja.
6. Robi ni izbral mečevalca.

Ime fanta	Vrsta heroja	Ime heroja
Miha		
Luka		
Robi		
Sašo		

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 tri domačine, A, B in C. Namesto, da bi mu povedal, katerega rodu so, mu je podal tri izjave.

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

1. Če sta A oproda in B vitez, potem je C oproda.
2. B je oproda in: A je vitez ali C je vitez.
3. B je vitez ali C je oproda.

A	B	C

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

3. Jezik nupe

Spodaj so stavki v jeziku nupe¹, transkribirani v latinico, in njihovi prevodi v slovenščino.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>mi a bo</i> | Jaz sem vstal. |
| 2. <i>musa zū egiyeko</i> | Musa je zlomil ključ. |
| 3. <i>musa bo o</i> | Ta Musa je vstal. |
| 4. <i>mi zū tsukū</i> | Jaz sem zlomil palico. |
| 5. <i>tsukū musa zū o</i> | Musa je zlomil to palico. |
| 6. <i>musa kpe kpako o</i> | Ta Musa je odprl vrata. |
| 7. <i>ze tsu tsuwo o</i> | Kdo je včeraj umrl? |
| 8. <i>ze zū tsukū o</i> | Kdo je zlomil palico? |
| 9. <i>ke musa zū o</i> | Kaj je zlomil Musa? |
| 10. <i>ke zū o</i> | Kaj se je zlomilo? |
| 11. <i>egiyeko a ya tsuwo</i> | Ključ se je včeraj izgubil. |

Pojasnilo. Z znakom *ū* je zapisan poseben glas jezika nupe. Musa je moško ime.

Naloga 1. Prevedi v slovenščino. Odgovore napiši z velikimi tiskanimi črkami.

- | | |
|------------------------------|-------|
| 1. <i>musa a tsu tsuwo</i> | _____ |
| 2. <i>egiyeko a zū</i> | _____ |
| 3. <i>mi zū kpako tsuwo</i> | _____ |
| 4. <i>ke musa ya tsuwo o</i> | _____ |
| 5. <i>musa ya tsukū o</i> | _____ |

Naloga 2. Prevedi v jezik nupe. Odgovore napiši z velikimi tiskanimi črkami. Pazi na pravilen zapis znaka *ū*.

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Vrata so se odprla. | _____ |
| 2. Kdo je vstal? | _____ |
| 3. Ta vrata so se zlomila. | _____ |
| 4. Odprl sem vrata. | _____ |
| 5. Včeraj je Musa izgubil ta ključ. | _____ |

Naloga 3. Razloži, kaj vse lahko iz naloge sklepaš o besedici »o«.

¹ Jezik nupe govori okrog 800 000 ljudi v Nigeriji. Sodi v niger-kongoško družino jezikov Afrike.

4. Sejem

Prvo nedeljo v septembru smo lahko obiskali sejem Zdrava prehrana. Pri vhodu so prodajali vstopnice in prvih tisoč obiskovalcev je dobilo vrečko zdrave hrane. Otroci so izbirali med dvema barvama vrečk, odrasli pa med ostalimi tremi. Ko so ustrezne vrečke pošle, so obiskovalci izbrali katero koli barvo vrečke.

Vodja prodaje kart je vsako uro spremljal število prodanih kart in število vrečk, ki so še na razpolago. Podatke je zapisoval v tabelo in ob tem je nekatere številke pomotoma zbrisal.

a) Dopolni tabelo tako, da se bo vse ujemalo.

ČAS	PRODANE VSTOPNICE		ŠTEVILO RAZPOLOŽLJIVIH VREČK				
	otroci	odrasli	bela	modra	oranžna	rumena	zelena
8.00	0	0	200	200	200	200	200
9.00	215	165		159		155	121
10.00	421			126	18	112	
11.00		422	0	51	0	73	0
12.00	599	514			0		

b) Katere barve vrečk so lahko izbirali odrasli?

c) Razloži potek reševanja: