



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE
KOMISIJA ZA LOGIKO
28. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO IZBIRNO TEKMOVANJE, 27. 9. 2013
6. IN 7. RAZRED

IME IN PRIIMEK: _____

RAZRED: _____

MENTOR: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	6	
2.	10	
3.	11	
4.	14	
skupaj	41	

NAVODILA

- 1. naloga:** Popolnoma pravilna rešitev prve surize je vredna 2 točki ali 0 točk, če ima kakšno napako. Druga suriza pa je vredna 4 točke (za vsako s pravilnimi črtami obdano številko po 0,5 točke).
- 2. naloga:** Pravilna rešitev prinese 7 točk in razlaga 3 točke.
- 3. naloga:** Pravilna rešitev prinese 8 točk in razlaga 3 točke.
- 4. naloga:** Vsak pravilno vpisan priimek je vreden 2 točki.

Čas reševanja nalog je 90 minut.

TEKMOVALNA KOMISIJA TI ŽELI VELIKO USPEHA PRI REŠEVANJU!

1. SURIZA

Nekatere izmed danih točk poveži s črticami po naslednjih pravilih:

- Narisane črtice morajo tvoriti sklenjeno črto, ki ne sme sekati same sebe, niti se same sebe dotikati.
- Črtice so lahko samo vodoravne ali navpične.
- Zapisane številke povedo, koliko črtic jih obkroža.
- Okoli polja brez številke je lahko poljubno število črtic.

Reši obe surizi.



2. Starost

Nekoč sem se pogovarjal z učencem, ki je bil mlajši od 10 let (štela sva dopolnjena leta starosti).

Učenec mi je glede starosti svojih staršev zaupal naslednjo uganko:

Oče je star nad 20 let, a mlajši od 31. Če bi seštel cifri, ki ju dobim iz dvakratnika očetove starosti, bi dobil praštevilo. Mama je mlajša od očeta, a starejša od 20. Če bi seštel očetovo in mamino starost bi dobil praštevilo, tako tudi, če od očetove starosti odštejem mamino starost dobimo praštevilo. Če k vsoti njunih starosti dodam mojo starost, dobim prav tako praštevilo. Vsota cifer vsote naših starosti je prav tako praštevilo.

Kolikšna je starost učenca?

Krattko razloži potek reševanja.

3. Otok

Na otoku, kjer živijo oprode, normalneži in vitezi, velja pravilo, da oprode vedno lažejo, vitezi vedno govorijo resnico, normalneži pa izmenično lažejo in govorijo resnico.

Vladar otoka je izdal odlok, po katerem se ne smejo poročati predstavniki istega plemena, temveč le različnih plemen. Par po poroki pa pripada plemenu, kateremu je pripada žena – torej mož prevzame stan žene – s poroko postane pripadnik njenega plemena. Drugače je z otroki, ki so rojeni v takšnem zakonu. Postanejo pripadniki tretjega plemena – torej niso pripadniki plemena staršev, niti pripadniki tistega plemena, kateremu je pred poroko pripadal oče. Kljub čudnim – nelogičnim odlokom so se vsi otroci rodili poročenim staršem, starši otrok pa so si bili zvesti do konca svojih dni.

Nekoč so se pred hišo pogovarjali žena, njen mož, možev tast in moževa tašča (ženina starša).

Tast je rekel: Če sem sedaj oproda, sem bil pred poroko vitez.

Tašča je rekla: Ali je moj mož pred poroko bil oproda ali pa je bil normalnež.

Mož je rekel: Oba s tastom sva bila po moji poroki oprodi.

Žena je rekla: Oba z možem sva oprodi.

Ugotovi, kateremu plemenu pripadajo mož, žena, tast in tašča?

Razloži potek reševanja!

4. Naloga iz litovščine

Živela je velika in razvejana litovska družina. Njeni člani so se zelo radi srečevali za praznike. Nekoč je glava družine praznoval okroglo obletnico in praznovanja so se uspeli udeležiti skoraj vsi, samo trije so imeli nujne opravke.

Za praznično mizo je sedelo 16 ljudi:

- 1) glava družine Algirdas
- 2) njegova žena Irma
- 3) Irmin brat Jonas
- 4) Irmina sestra Jolanta
- 5) Algirdasova sestra Lada
- 6) Ladin mož Gedrus
- 7) Ladin in Gedrusov sin Juozas
- 8) Ladina in Gedrusova hči Anna
- 9) starejša hči Algirdasa in Irme Gražina
- 10) srednja hči Algirdasa in Irme Rasa
- 11) mož mlajše hčere Algirdasa in Irme Rimas
- 12) Rimasov brat Edgaras
- 13) Rimasova sestra Elena
- 14) Elenin mož Aidas
- 15) Rasina hči Marija
- 16) Rimasova hči Elzbieta

Priimki sedečih pri mizi so bili naslednji (v premešanem vrstnem redu):

Jurenas, Šeštokas, Balsienė, Matulitė, Balsitė, Matulis, Šeštokas, Ambrazienė, Adomaititė, Jurenaitė, Matulis, Adomaitis, Jurenienė, Matulienė, Ambrazas, Šeštokaitė.

A) Kako se pišejo naslednji družinski člani:

Algirdas _____

Jonas _____

Elena _____

Elzbieta _____

B) Kako se pišejo naslednji družinski člani, ki niso uspeli priti na praznovanje:

Rasin mož _____

Rimasova žena _____

hči Elene in Aidasa _____