



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

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 19. 10. 2013
8. in 9. RAZRED

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	25	
2.	20	
3.	30	
skupaj	75	

NAVODILA

- 1. naloga:** Pravilno pobarvana in označena polja so vredna 0,5 točke. 0,5 točke se doda za popolnoma pravilno rešitev.
- 2. naloga:** Vsak pravilen odgovor je vreden 2 točki in razlaga 10 točk.
- 3. naloga:** Naloga a je vredna 6 točk, naloga b in c pa vsaka po 12 točk.

Rešitve zapiši na tekmovalno polo!

Čas reševanja nalog je 90 minut.

TEKMOVALNA KOMISIJA TI ŽELI VELIKO USPEHA PRI REŠEVANJU!

1. Kakurasu

Kakurasu je japonska številka igra.

	1	2	3	4	
1	■	■	×	■	7
2	■	×	×	×	1
3	×	×	×	■	4
4	×	×	■	×	3
	3	1	4	4	

Sive številke zgoraj predstavljajo vrednost kvadratkov v pripadajočem stolpcu, številke na levi pa vrednosti kvadratkov v pripadajoči vrstici.

Tvoja naloga je, da pobarvaš mrežo tako, da upoštevaš dve pravili (za lažje razumevanje glej zgornjo, že rešeno uganko):

- Številke na koncu vsake vrstice (na desni) predstavljajo seštevek vrednosti pobarvanih polj v vrstici. **Primer za prvo vrstico:** $1 + 2 + 4 = 7$.
- Številke na dnu vsakega stolpca (spodaj) predstavljajo seštevek vrednosti pobarvanih polj v stolpcu. **Primer za prvi stolpec:** $1 + 2 = 3$.

Nepobarvana polja obvezno označi s križcem, kot je to narejeno na zgornjem primeru. Uganka ima natanko eno rešitev.

	1	2	3	4	5	6	7	
1								13
2								11
3								25
4								6
5								8
6								16
7								14
	21	13	0	7	5	19	22	

2. Vitezi in oprode

Na otoku vitezov in oprod živijo pripadniki dveh plemen: Vitezi, ki vedno govorijo resnico, in njihove oprode, ki vedno lažejo. Neki vitez na tem otoku je izgubil svojega oprodo. Da bi mu ga pomagali najti, so mu drugi prebivalci otoka, med katerimi je tudi njegov oproda, dali vsak po eno izjavo:

A: C je oproda natanko tedaj, ko sem jaz vitez.

B: Če je A vitez, potem je D tvoj oproda.

C: Ali je A vitez ali pa je tvoj oproda.

D: "Tvoj oproda je B ali: A je oproda."

Kateremu plemenu pripadajo A, B, C in D? Kdo je oproda našega viteza? Razloži svojo rešitev.

Opomba: Izjava z ali-ali je resnična, če je resnična natanko ena izmed izjav.

A pripada _____

Iskani oproda je _____

B pripada _____

C pripada _____

D pripada _____

Razlaga:

3. Gruzijščina

Gruzijško	Slovensko
garecxe p̄erangi zurabisa, romelic daxaṭet	Operi Zurabovo srajco, ki ste jo narisali.
damalet tamazis ḳurṭuḳi, romelic gasvaret	Skrili ste Tamazov suknjič, ki ste ga umazali.
gavrecxe ninos ḳaba, romelic gasvare	Opral sem Ninino obleko, ki si jo umazal.
daxaṭet p̄alṭo gulikosa, romelic davmale	Narišite Gulikin plašč, ki sem ga skrtil.

a. Prevedite.

daxaṭe zurabis p̄alṭo, romelic damale _____

gasvaret ḳaba ninosa, romelic garecxeṭ _____

b. Prevedite.

Operi Gulikin suknjič, ki sem ga narisal. _____

Umazali smo Tamazovo srajco, ki si jo opral. _____

c. Zapišite pravila.

Pojasnilo. Zurab in Tamaz sta moški imeni, Nino in Guliko pa ženski. *ḳ*, *p̄* in *ṭ* so posebni gruzijski soglasniki.