



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

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 19. 10. 2013

7. RAZRED

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	25	
2.	24	
3.	31	
skupaj	80	

NAVODILA

1. naloga: Vsako pravilno pobarvano in označeno polje je vredno 1 točko.

2. naloga: Vsak pravilen odgovor je vreden 2 točki in razlaga 12 točk.

3. naloga: Naloga a je vredna 8 točk, naloga b 13 točk in pravila 10 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 številna igra.

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

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

Tvoja naloga je, da pobarvaš karirasto 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	
1	□	□	□	□	□	13
2	□	□	□	□	□	8
3	□	□	□	□	□	7
4	□	□	□	□	□	2
5	□	□	□	□	□	5
	4	7	3	4	8	

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: Jaz sem oproda ali B je tvoj oproda.

B: A je oproda.

C: B je oproda natanko tedaj, ko je D oproda.

D: A in E sta iz istega plemena.

E: Če sem vitez, potem je B tvoj oproda.

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

A pripada _____

Iskani oproda je _____

B pripada _____

C pripada _____

D pripada _____

E pripada _____

Razlaga:

3. Baskovščina

Navedeni so stavki v baskovščini in njihovi slovenski prevodi.

baskovsko	slovensko
entzutzen nauk	Slišiš me.
hartzak lotutzen hau	Medved te veže.
laguna utzitzen duzue	Zapuščate prijatelja.
izebek lotutzen naute	Tete me vežejo.
gizonek entzutzen haute	Ljudje te slišijo.
lagunak utzitzen hau	Prijatelj te zapušča.
katua gizonak hartutzen du	Človek vzame mačka.
katua utzitzen duk	Zapuščaš mačka.

a. Prevedite v slovenščino:

lotutzen nauzue

katuek entzutzen naute

gizona lagunek entzutzen dute

b. Prevedite v baskovščino:

Maček me zapušča.

Medvedi te vzamejo.

Teta veže medveda.

Ti slišiš teto.

c. Zapišite pravila.