



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
30. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 17. 10. 2015
7. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. Naloga: LATINSKI KVADRAT

Po 1T za vsako pravilno izpolnjeno polje, 0T za prazno ali napačno izpolnjeno polje.

2	3	4	1	5
4	1	5	2	3
5	2	3	4	1
3	4	1	5	2
1	5	2	3	4

2. Naloga: NUJNA NOVICA

- Eneju (4T za pravilen odgovor, 0T za napačen)
- Anže (4T za pravilen odgovor, 0T za napačen odgovor ali če je zapisanih več imen), 5 dni (4T za pravilen odgovor, 0T za napačen odgovor).

- c) Janez komunicira le z 1 osebo (Črešuljo). (2T)
 Zagotovo bo novica potovala 1 dan manj, če jo povemu Črešulji. (2T)
 (Tekmovalec lahko isto pove tudi na drug način.)

3. Naloga: POBARVAJ LIKE

- a) Po 0.5T za vsako polje. Skupaj 3T.

Slišal si le:		
1. izjavo	2. izjavo	3. izjavo
D	D	D
D	D	D

Ne morejo biti vsi liki beli.
 Ne morejo biti vsi liki črni.

b) Recimo, da je druga izjava neresnična. To je mogoče le, če sta krog in levi kvadrat oba črna. Ker je ta izjava neresnična, ne morejo biti vsi trije liki črni, torej je desni kvadrat bel. Ker je le en lik bel, je to tudi edina lažna trditev. Toda, tretja izjava je prav tako lažna (prvi del je resničen, drugi pa ne), kar je protislovje. (4T)

c) Vemo, da je druga izjava resnična. Recimo, da je prva izjava neresnična: to je mogoče le, če sta kvadrata iste barve, krog pa črn. Kvadrata ne moreta črna, saj bi potem bili vsi liki črni (to pa ni mogoče – glej točko a), torej sta bela. Toda, v tem primeru je tretja izjava resnična, čeprav bi morala zaradi števila belih likov biti neresnična. Druga izjava torej ne more biti resnična. (4T)

č) Po 1T za vsak pravilno pobarvan lik. Po 1T za vsako pravilno označeno izjavo. Skupaj 6T.



1. Če sta kvadrata iste barve, potem je krog bel. ___R___
2. Če je krog črn, potem je levi kvadrat bel. ___R___
3. Če je vsaj en kvadrat črn, potem je krog svetlejši od desnega kvadrata. ___N___

d) Iz točk b) in c) vemo, da sta prvi dve izjavi resnični, ker niso vsi liki črni, je tretja izjava torej neresnična. Imamo dva črna lika. Če je krog bel, je drugi del tretje izjave res in zato cela izjava resnična, kar je protislovje. Krog je torej črn. Ker je druga izjava resnična, mora biti levi kvadrat bel, desni je torej črn. (4T)

(Tekmovalec lahko pri b), c) in d) isto pove tudi na drug način.)

4. Naloga: NALOGA IZ KOMIJSKEGA JEZIKA

a)

görasa dzoridz	gorska roža (2T)
gožöm	poletje (1T)
vörtöm göra	gora brez gozda (2T)
körtöm vör (2T)	gozd brez jelenov
ludsa dzoridz (2T)	travniška roža
lunsja udž (2T)	dnevno delo
vöröstöm nyv (2T)	neporočena deklica

b) Vrstni red besed je najprej pridevnik, potem samostalnik. (2T)

Iz samostalnika dobimo pridevnik tako, da samostalniku dodamo končnico (6T):

- -sja, če gre za pridevnik, ki izraža čas
- -sa, če gre za pridevnik, ki ne izraža časa
- -töm, če gre za pridevnik, ki izraža odsotnost nečesa (töm = brez)

(Tekmovalec lahko isto pove tudi na drug način.)