



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO

32. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 21. 10. 2017

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

2. naloga: MNOŽINA V JEZIKU BLIN

a) Vsak popolnoma pravilen primer je vreden 1T, napačen pa 0T. Skupaj možnih 9T.
Kjer sta možna 2 odgovora, mora biti zapisan eden izmed njih.

ednina	prevod	množina
amid	četrtek	amis
erbana	lemež	erfan
fələda	menih	fələs
gərb	koleno	gərbüf ali gərbif
dångura	skala	dångur
wereba	reka	wirif
gib	ščit	gibüf ali gibif
gena	mama	ginin
kərnga	kamen	kərnek

b) 7T

Če se beseda v ednini končuje na -a, ta -a v množini odpade.

Glasovi e, b, d, g prehajajo v i, f, s, k. Do te spremembe ne pride v vzglasju (če gre za prvi glas v besedi).

Če je beseda enozložna (po tem ko -a odstranimo), se na koncu dodaja:

- -f → -üf
- -k → -ek
- v primerih, ko se enozložna beseda končuje na i + soglasnik → iC

ALI

- v primerih, ko se enozložna beseda končuje na i + drug soglasnik kot f in k – (iC – C je katerikoli soglasnik razen f in k) → iC



KOMISIJA ZA LOGIKO
32. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 21. 10. 2017

8. in 9. razred
REŠITVE IN TOČKOVNIK

3. naloga: KOŠARKARSKA TEKMA

a) Vsaka ekipa in vsak rezultat je vreden 0,5T, vsako ime na dresu pa 1T. Skupaj možnih 12T.

Ime ekipe: Rdeči

Število doseženih točk: 46



Ime ekipe: Modri

Število doseženih točk: 44



b) (2T)

Ne. Če je Jaka igral v ekipi, ki je zmagala, je njegova izjava resnična in če je igral v ekipi, ki je izgubila, je njegova izjava neresnična, tako da njegova izjava za rešitev naloge ni potrebna.

c) (2T)

8 točk. Najboljši igralec modre ekipe je dosegel 12 točk in je imel to število tudi zapisano na dresu. Ker je imel Nik na dresu število 14, to zagotovo ni bil on. Tako je dosegel toliko točk kot tudi vsi preostali igralci (razen najboljšega): $(44 - 12) : 4 = 8$.

č) (2T)

Da. Sašo je igral v ekipi, ki je izgubila. Njegova izjava je lahko neresnična samo v primeru, da je prvi del izjave resničen, drugi pa neresničen.



4. naloga: SOSESKA

a) (2T)

Recimo, da je eden izmed njiju Lučkin brat. Iz izjave 1 izvemo, da je potem drugi njen sosed. Toda potem sta tudi med seboj soseda, kar pa zaradi izjave 1 ni mogoče.

b) (6T)

Recimo, da Lučka živi v hiši številka 3.

- Žiga in Matej ne moreta biti brata, saj bi potem živela v isti hiši, kar pa ni mogoče, saj iz izjave 1 izvemo, da je eden od njiju Lučkin sosed, drugi pa ne. Žiga in Matej torej živita v različnih hišah.
- Žiga in Matej živita v hišah 1 in 5, saj sta to edini nesosedni hiši, ki še preostaneta.
- Anja ni Žigova sestra, saj potem ne bi bila Matejeva soseda (izjava 5). Prav tako ni Matejeva ali Lučkina sestra. Anja torej živi v hiši 2 ali 3, kar pa je v protislovju z izjavo 5, saj je soseda obeh, tako Žige kot Mateja.

c) Vsako ime oziroma vprašaj je vredno 1T. Skupaj možnih 10T.

