



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

35. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 17. 10. 2020.

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. naloga: KAMPIRANJE [16T]

Vsaka popolnoma pravilna vrstica 2T.

X	X	△	X	X	△	🌳	X	2
△	🌳	🌳	X	X	X	X	X	1
🌳	X	△	🌳	△	X	X	X	2
△	X	X	X	🌳	X	X	X	1
X	X	X	X	△	🌳	△	X	2
🌳	△	X	X	🌳	X	X	X	1
X	X	X	△	X	X	X	X	1
△	🌳	X	🌳	🌳	△	X	X	2
3	1	2	1	2	2	1	0	

2. naloga: VAŠKI SEJEM [19T]

a) [3T] Ne. Če predpostavimo, da deklica laže, potem iz trditve sledi, da morajo vse deklice izhajati iz vasi, ki goji belo grozdje. Torej bi se pogovarjala z deklico iz iste vasi, ki pa ji ne sme lagati. Protislovje

ALI

Ne. Če predpostavimo, da deklica laže, potem se pogovarja z deklico iz druge vasi. Ena od njiju torej goji belo grozdje, druga pa rdeče. V tem primeru bi bila njena izjava resnična. Protislovje.

b) [5T] Ne. Recimo, da imata A in D enako ime. Izjava deklice C je resnična, kadar goji drugačno barvo grozdja kot A, vendar bi v tem primeru morala gojiti enako barvo grozdja kot D. Ker A in D gojita grozdje enake barve, je to protislovno. Izjava deklice C je neresnična, kadar goji enako barvo grozdja kot A, vendar bi v tem primeru morala gojiti različno barvo grozdja kot D. Spet pridemo do protislovja.

ALI

Recimo, da sta C in D iz iste vasi, torej C govori resnico. Iz izjave sledi, da sta C in A iz različnih vasi - natanko ena mora gojiti rdeče grozdje. Torej sta tudi D in A iz različnih vasi in imata različni imeni. Če pa sta C in D iz različnih vasi, potem C laže. Izjava bo neresnična, kadar A in C obe gojita rdeče ali pa obe gojita belo grozdje. Torej sta A in C iz iste vasi. Ker je D iz druge vasi kot onidve, imata z A različni imeni.

ALI

Vse rešitve, ki po kateri koli poti razložijo, zakaj imata A in D različni imeni.

c) RDEČE [1T], BELO [1T], NE MOREMO UGOTOVITI [2T], NE [1T]

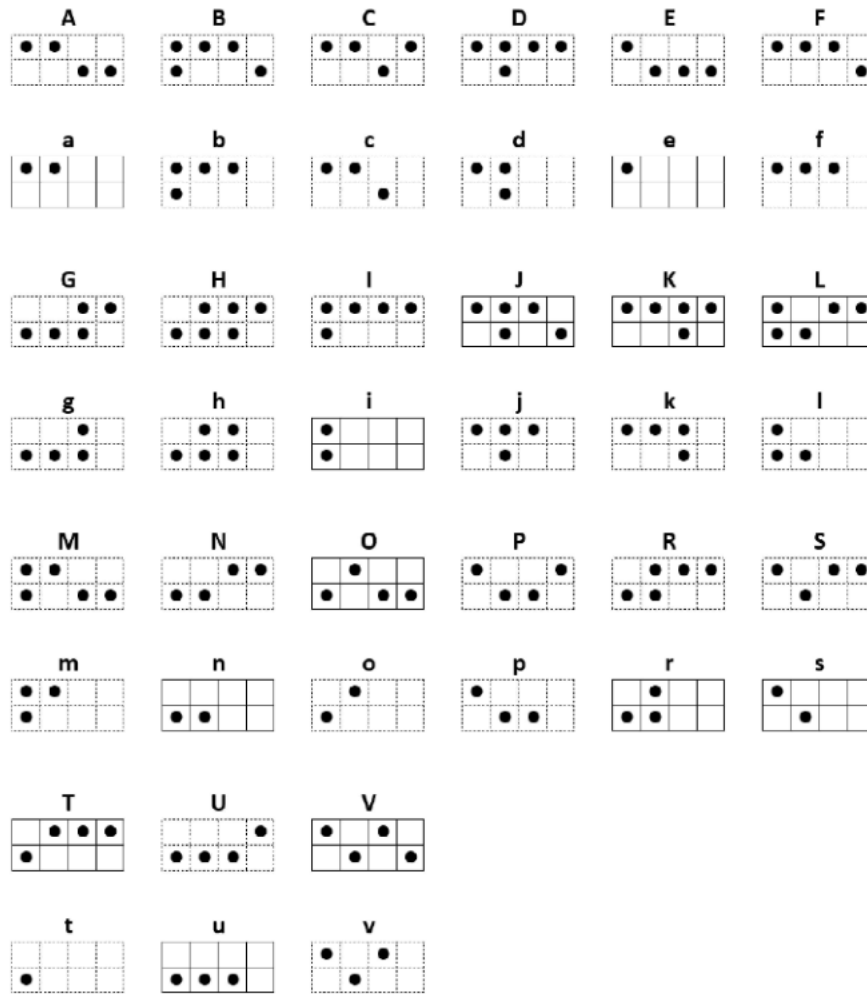
d) Vsaka popolnoma pravilna rešitev 3T:

	A	B	C	D	E
1. rešitev:	Lara	Klara	Lara	Klara	Lara
2. rešitev:	Klara	Klara	Lara	Lara	Klara



3. naloga: NEW YORK POINT [20T]

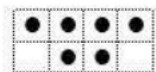
a) Vsaka pravilna črka 1T: [13T]



b) [4T] Iz velike črke dobimo majhno tako, da z desne strani odstranimo vse pike do prve zamenjave vrstice oz. mesta, ko sta piki v obeh vrsticah.

Iz male črke dobimo veliko tako, da na desni strani dodamo pike, da pridemo do širine 4. Kadar je najbolj desno pika le v eni vrstici, vse nove pike dodamo v drugo. Kadar sta vrstici dve, nove pike vedno dodamo v zgornjo vrstico.

c) Pravilen odgovor 1T:



Razlaga [2T]: Nobena velika črka ne sme imeti ene vrstice prazne, saj ne dobimo smiselne male črke.



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

35. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 17. 10. 2020.

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

4. naloga: ABORIGINSKE POLTI [20T]

Vsak pravilen odgovor 2T.

a)

	1	2	3	4
moški:	<i>barang</i>	<i>deroin</i>	<i>banda</i>	<i>bandjur</i>
ženske:	<i>baranggan</i>	<i>deroingan</i>	<i>bandagan</i>	<i>bandjuran</i>

b) F: *bandjur*, G: *bandjuran*