



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

36. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 16. 10. 2021.

7. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. naloga: UJET NA OTOKU [15T]

a) (5T) Recimo, da C laže. Drugi del njegove izjave je torej pravilen. Da bo izjava ali-ali neresnična, mora biti pravilen tudi prvi, torej ima D modre oči. Če C govori resnico, pa je drugi del izjave napačen. Da bo cela izjava pravilna, mora biti prvi del pravilen. D ima torej v obeh primerih modre oči.

b) (2T) Ker ima D modre, govori resnico, torej sta oba dela izjave pravilna. Agu ima edini zelene oči. E ima rjave oči.

c) Vsak odgovor 1T:

	Agu	Begu	Cegu	Degu	Egu
Barva oči	Zelene	Rjave	Modre	Modre	Rjave

(3T) Recimo, da B govori resnico. Prvi del izjave je pravilen, zato mora biti pravilen tudi drugi del. Torej ima D edini modre oči. Ker je A edini zelen in D edini moder, mora imeti B rjave oči, kar pa je protislovje, ker je govoril resnico.

B torej laže, torej ima rjave oči. Da ne bo D edini z modrimi očmi, mora imeti modre še C.

2. naloga: ADVENTNI KOLEDAR [16T]

Vsako polje 1T:

☾ 24	☆ 4	◇ 11	☾ 18
○ 20	△ 7	○ 14	◇ 23
☆ 22	△ 1	◇ 5	☾ 12
☆ 10	☆ 16	○ 8	○ 2
☾ 6	△ 13	△ 19	♥ 15
♥ 3	♥ 9	◇ 17	♥ 21



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

36. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 16. 10. 2021.

7. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

3. naloga: GRUZIJSČINA [14T]

a) Vsak odgovor 1T: ARGENTINA, KOLUMBIJA, SURINAM, EKVADOR

ზღოვენია

b) Vsaka črka 0.5T:

c) Pravila 6T:

- j postane i
- s in z sta ista črka
- če sta dve zaporedni enaki črki, napišemo le eno
- če se beseda konča na soglasnik, na koncu dodamo e

4. naloga: KOLESARJENJE [14T]

1T: Obstajajo tri poti.

3T: ABCDE, ABCFGE, AFCBGE

2T: Potok je ob odseku D.

2T: Sladoledar je lahko na odseku F ali G.

6T: Peter: ABCFGE, Lučka: ABCDE, Simon: AFCBGE