



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

36. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 6. 11. 2021.

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. naloga: TEMNE SENCE [15T]

a) 3T: najboljšistric

b) 4T: 1T kodiranje imena, 1T kodiranje gesla, 1T obe 6, 1T ostalo

slavko : \$7\$6\$191301231216604102312 : 23 / 10 / 2028 : : : :

c) 8T:

uporabniško ime + : + \$ + 7 (označevalec kodiranja) + \$ + zaporedna številka uporabnika + \$ + kodirano uporabniško ime + zaporedna številka uporabnika + kodirano geslo + : + datum, ko smo ustvarili račun + : : :

Kodiranje poteka tako, da vsako črko nadomestimo z zaporedno številko črke v slovenski abecedi. Pri številkah od 1 do 9 zapisujemo tudi vodilno ničlo.

2. naloga: IGRA S FIŽOLČKI [20T]

a) Vsako pravilno izpolnjeno polje 0.5T:

fukkak neent	naar	juroom	nat	barra	barra
14	2	5	3	0	0
naar	nat	barra	juroom been	barra	been
2	3	0	6	0	1
been	nat	juroom been	neent	been	been
1	3	6	4	1	1
neent	juroom	been	juroom naar	been	naar
4	5	1	7	1	2
been	barra	juroom naar	juroom	naar	naar
1	0	7	5	2	2
neent	juroom	been	barra	naar	nat
4	5	1	0	2	3

b) **juroom nat** – Pravilen odgovor 2T. (Za odgovor **fukk ak juroom been** 1T.)



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

36. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 6. 11. 2021.

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

3. naloga: UJET NA OTOKU [20T]

a) [3T] Če je Cegujeva izjava resnična, je drugi del laž in mora zato biti prvi del res. Če je Cegujeva izjava neresnična, pa je drugi del resničen in mora zato tudi prvi del biti resničen. V vsakem primeru je torej prvi del resničen. Izvemo, da ima Degu modre oči in to izve tudi Degu.

b) [3T] Degu govori resnico, saj ve, da ima modre oči. Agu je torej edini z zelenimi očmi, Egu je eden od dveh z rjavimi. Ne vemo še, ali je drugi Cegu ali Begu. Egu torej vidi dvoje modre, ene rjave in ene zelene oči (Aguja). Ve, da ima sam lahko rjave (in ima le Agu zelene) ali zelene (on in Agu imata zelene). Degu v prvem primeru govori resnico (oba dela izjave sta res), v drugem primeru laže (oba dela sta neresnična). Egu ne ve, da Degu že pozna barvo svojih oči, zato med pogovorom ne izve, kakšno barvo ima sam.

c) [4T] Agu vidi dvoje modrih in dvoje rjavih oči. Ve, da ima zelene, zato govori resnico. Egu ima rjave oči, zato mora biti prvi del Agujeve izjave neresničen, Begu ima torej modre oči, Cegu pa rjave.

Begu se zaveda, da oba z Agujem vidita dvoje rjavih oči in da torej Agu ve, da ni rjav. Begu torej ve, da Agu govori resnico, iz pogovora torej izve, da ima sam modre oči.

d) [10T]

	Agu	Begu	Cegu	Degu	Egu
Barva oči	zelena	modra	rjava	modra	rjava
Jo pozna po srečanju?	DA	DA	NE	DA	NE