



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

## 8. RAZRED

1. naloga (25 x 1 točka, 25 x (-0,5) točke)

		10	9		
	5	1	4	2	3
	2	4	5	3	1
8	3	2	1	5	4
	1	5	3	4	2
	4	3	2	1	5
		8	10		

2. naloga (12 x 1,5 točke, 12 x (-0,5) točke, pravilna razlaga 6 točk)

ime	uvrstitev	barva majice	barva hlačk
Črt	3.	rdeča	rdeča
Jan	1.	rdeča	modra
Maj	4.	rdeča	rdeča
Vid	2.	modra	modra

Razlaga:

Označimo s Č1 prvo Črtovo izjavo, z J1 prvo Janovo izjavo,...

Če je J2 pravilna, je Jan imel modre hlačke in rdečo majico. Če pa je J2 nepravilna, je imel rdeče hlačke in prav tako rdečo majico. Torej je Jan imel rdečo majico. (1 T)

Denimo, da je imel Črt modro majico in hlačke. Potem je J1 neresnična, Črt torej ni bil tretji. Ker je Č2 neresnična, Črt ni bil ne prvi ne drugi. Torej je bil Črt zadnji. Ker je Č3 neresnična, je bil Jan zadnji, to pa ni možno. (1 T)

Denimo, da je imel Črt modro majico in rdeče hlačke. Ker je Č3 neresnična, je bil Jan zadnji. Ker ima Črt rdeče hlačke, je M1 resnična. Torej ima Maj modro majico. (1 T)  
Ker je M2 resnična, ima Maj rdeče hlačke. Torej je V1 resnična in zato ima Vid modro majico. Jan in Vid imata majici različnih barv, zato je V2 neresnična. Se pravi, da je bil Jan pred Vidom, kar pa ni možno. (1 T)



### ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

Torej je imel Črt rdečo majico. Zato je J1 resnična in Črt je bil tretji. Ker je Č2 neresnična, je imel Črt rdeče hlačke. Torej je M1 resnična in zato je imel Maj rdečo majico. Če bi imel tudi Vid rdečo majico, bi bili izjavi Č1 in V2 resnični. Torej bi bil Vid za Črtom, Jan pa za Vidom. To ni možno, saj je bil Črt tretji. (1 T)

Torej je imel Vid modro majico. V1 je neresnična in zato je imel Maj rdeče hlačke. M2 je torej neresnična in Maj je bil zadnji. Tudi V2 je neresnična in zato je bil Jan prvi, Vid pa drugi. Izjava V3 je neresnična, zato je imel Vid hlačke enake barve kot majico. Vid je imel modre hlačke. Ker je V3 neresnična, je tudi Jan imel modre hlačke. (1 T)

#### 3. naloga (6 x 4 točke, 6 x (-2) točki)

domačin	A	B	C	D	E	F
vrsta	vitez	oproda	oproda	vitez	oproda	oproda

#### 4. naloga (6 x 4 točke, 6 x (-2) točki)

Odgovor predstojnika oddelka je bil: "Da."

ime	Kaung Ling	Zeiya Co	Wing Maung	Pang We	Thoung Ung	Aye Than
rojstni dan	ponedeljek	torek	sreda	četrtek	sobota	nedelja
spol	deček	deček	deček	deklica	deklica	deklica