



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO  
31. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

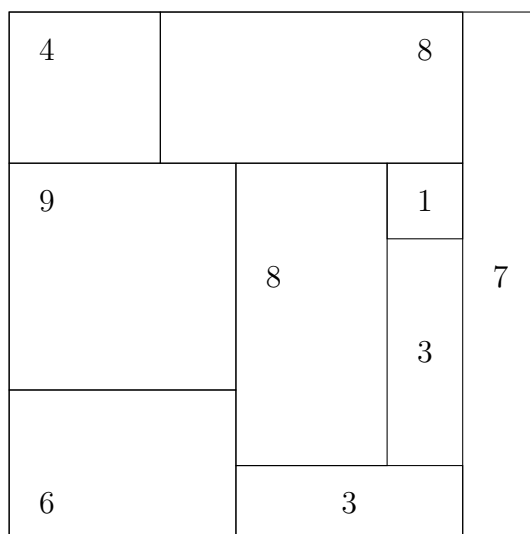
**DRŽAVNO TEKMOVANJE, 22. 10. 2016**  
**7. razred**

## REŠITVE IN TOČKOVNIK

### 1. Naloga: SHIKAKU

Vsak pravokotnik  $2T = 18T$ .

Če meje med pravokotniki iste velikosti niso jasno označene, se tekmovalcu od popolne rešitve odšteje 4T.



### 4. Naloga: PET PRIJATELJIC

Vsako ime  $2T + 10T$  za popolnoma pravilno nalogo = 20T.

Katja, Iva, Jelka, Gaja, Hana

### 3. Naloga: WINKLERJEVA ABECEDA

a)

19332 (1T)

prsti (1T)

19932 (1T)

hokej (1T)

kafra (1T)

29313 (1T)

b)

frater (1T)

487 (1T)

lego (1T)

mucek (1T)

56 (1T)

dno (1T)

c)

Črka J (1T).

Znak: (1T)



d)

Znak za besedo (črke) (1T). Znak: (1T)



Znak za številko (1T). Znak: (1T)



## 2. Naloga: BRODOLOMCI 7. RAZRED

Razlaga: (16T)

Anže lahko obišče le enega prijatelja. To pomeni, da mu nekdo zapira pot in to je edini, ki ga lahko obišče. Edino mesto, kjer pot lahko zapira le eden je št. 10. Povsod drugje, bi ga morala zapirati vsaj dva. Anže je torej na številki 10, njegov sosed je Enej, saj tako pravi v svoji izjavi. Enej je torej na številki 9, na številki 8 pa ni nikogar, saj Enej nima drugih sosedov.

Ko se B in D obiskujeta, morata prečkati travnik. Njuna pot torej gotovo poteka z 2 preko travnika v 5 ali obratno. Na teh dveh poljih (2,5) je torej gotovo eden izmed njiju, ali pa sta polji prazni.

Če bi bilo polje 1 prazno, oz. bi bil na njem eden izmed B in D, bi pot lahko potekala z 1 na 5. Polje 1 je torej naseljeno, na njem je edini preostali pomorščak, torej Cene.

David do Eneja ne more hitreje kot v štirih korakih, torej David ni na polju 2. Tam je torej Blaž. Edino polje, s katerega je do Eneja potrebno 4 korake je polje številka 3, tam torej živi David. Cene ima soseda (Blaž), torej je tudi njegova trditev resnična.

Končna rešitev: (5T)

Če je tekmovalec napisal še eno napačno rešitev, se mu odšteje 2T, za več kot eno napačno rešitev pa 3T.

