



1. naloga: TURCIZMI

a) 2T

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 1. skupina (sprednji) | 2. skupina (zadnji) |
| e, ü, ö, i, â         | a, o, ı, u          |

b) 6T

| turško | makedonsko | pomen           |
|--------|------------|-----------------|
| kibar  | ќibar      | uglajen         |
| kubur  | kubur      | pištola         |
| kötek  | ќotek      | tepenje         |
| gayda  | gajda      | dude (glasbilo) |
| gerdan | ѓerdan     | ogrlica         |
| güvez  | ѓuvez      | temno rdeč      |

c) 6T

kabul, kabül, kıbul, kıbül

kusur, kusür

kodoş, kodöş

d) 5T

Spremenjajo se spodnje črke, ostale se ohranjajo.

| turško                                 | makedonsko |
|--|------------|
| y                                      | j          |
| k (pred zadnjimi)<br>(pred sprednjimi) | k<br>ќ     |
| g (pred zadnjimi)<br>(pred sprednjimi) | g<br>ѓ     |
| ı                                      | a          |
| ö                                      | o          |
| â                                      | a          |
| ü                                      | u          |
| ş                                      | š          |

Skupaj možnih 19T.



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO

34. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 19. 10. 2019

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

## 2. naloga: BUTALCI

Rešitev 5T (Vsak pravilen odgovor prinese 1T):

Fida      \_\_\_B\_\_\_      Lavdon    \_\_\_B\_\_\_

Šprinca   \_\_\_T\_\_\_      Vrban      \_\_\_B\_\_\_

V kateri vasi je šola? \_\_\_T\_\_\_

Razlaga 10T:

- Vrban in Fida sta zagotovo iz iste vasi (če bi Vrban lagal, bi eden živel v vasi s šolo, kar je protislovno).

Denimo, da Šprinca govori resnico. Potem so Vrban, Fida in Šprinca vsi Tepanjčani, po prvi izjavi tudi Lavdon, v njihovi vasi pa mora biti po četrti izjavi šola. Lavdon laže, kar je v nasprotju z dejstvom, da sta Lavdon in Šprinca oba Tepanjčana.

Torej Šprinca laže. Vrban in Fida morata biti Butalca, prav tako Lavdon (Butalcev mora biti več kot Tepanjčanov). Šprinca je torej Tepanjčan. Fida res govori resnico, da Lavdon laže pa v njegovi vasi ne sme biti šole. Šola je zato v Tepanjah.

ALI

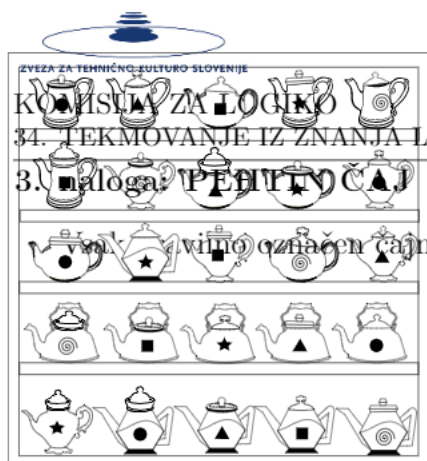
- Recimo, da sta Fida in Lavdon iz različnih vasi. Potem je Fida Tepanjčan, Lavdon in Šprinca pa Butalca. Če je Vrban Butalec, bi mu moral Šprinca govoriti resnico, vendar je izjava neresnična. Če je Vrban Tepanjčan, bi mu moral Šprinca lagati, vendar je izjava resnična. V obeh primerih pridemo v protislovje, torej sta Fida in Lavdon iz iste vasi.

Recimo, da sta Fida in Lavdon Tepanjčana. Ker Fida govori resnico, mora biti tudi Šprinca Tepanjčan. Ker je tretja izjava resnična, je tudi Vrban Tepanjčan. Iz druge izjave dobimo, da je šola v Butalah, kar pa je v nasprotju s četrto izjavo (Vrban bi moral govoriti resnico, ker je iz iste vasi kot Fida, vendar je izjava neresnična). Torej sta Fida in Lavdon Butalca.

Recimo, da je tudi Šprinca Butalec. To pomeni, da je njegova izjava neresnična, torej je Vrban Tepanjčan. Ampak v tem primeru je četrta izjava resnična, morala pa bi biti neresnična, ker sta Vrban in Fida iz različnih vasi. Torej mora biti Šprinca Tepanjčan.

Tako imamo iz vsake vasi nekoga, kar pomeni, da je četrta izjava resnična in je Vrban Butalec. Tretja izjava je torej neresnična, kar je pravilno, saj Šprinca laže Vrbanu. Tudi druga izjava mora biti neresnična. Ker je drugi del neresničen, mora biti resničen prvi del. Šola torej ni v Lavdonovi vasi (Butale), torej je v Tepanjah.

Skupaj možnih 15T.



vsako različno označen čajnik prinese 1T. Skupaj možnih 20T.

4. naloga: TEHNIŠKI DAN

Vsako pravilno izpolnjeno polje prinese 1T. Skupaj možnih 20T.

|   |   |
|---|---|
| A | Ž |
| B | X |
| C | M |
| Č | X |
| D | M |
| E | M |
| F | X |
| G | Ž |
| H | Ž |
| I | Ž |

|   |   |
|---|---|
| J | X |
| K | M |
| L | X |
| N | X |
| O | Ž |
| P | M |
| R | M |
| S | Ž |
| Š | M |
| T | M |