



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

38. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

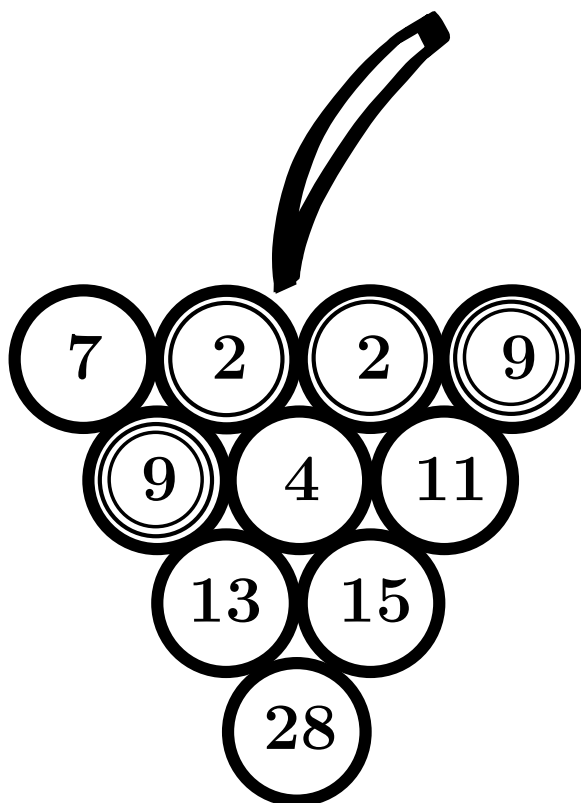
REGIJSKO TEKMOVANJE, 21. 10. 2023.

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

1. naloga: GROZDJE [18T]

Vsako pravilno izpolnjeno polje 2T:



**2. naloga: BENGALŠČINA [18T]**

a) 3T

era rakhe      postavijo

ami eshechi    prišel sem

tomra jano     veste

b) 6T

mislimo    amra bhabhi

vedel je    e jeneche

udarite    tomra maro

c) 9T (4T slovarček, 1T vrstni red, 2T sprememba glagola, 1T preteklik, 1T končnice oseb)

Samoglasnik v glagolskem korenu, ki je označen z V, je v sedanjiku -a-, v pretekliku pa -e-.

osebek	povedek		
	glagolski koren	(preteklik)	končnica
{ ami    jaz amra   mi tumi   ti tomra  vi e       on era    oni	{ thVk   bivati rVkh   postaviti Vsh    priti bhVb   misliti jVn    vedeti mVr    udariti	-ech-	{ -i    1. os. -o    2. os. -e    3. os.

**3. naloga: KALČET [18T]**

[8T]

Recimo, da je Nej zadnji. Zaradi Samove izjave si morata Martin in Samo deliti mesto. Toda potem je prvi del Martinove izjave res, drugi pa ne in Martin laže. Nej torej ni zadnji, Martin in Samo pa si (zaradi Samove izjave) ne delita mest.

Recimo, da je bil Martin za Samom. Iz Martinove izjave sledi, da je moral biti Samo prvi, Martin drugi in Nej tretji, saj ne sme biti četrti, torej je Jan četrti. To na laž postavi Janovo izjavo, saj je njen prvi del resničen, drugi pa ne. Martin je bil torej pred Samom.

Janova druga izjava je resnična, zato mora biti tudi prva, Jan je bil za Martinom. Iz Martinove izjave izvemo, da ni bil pred Nejem. Ker si Nej ne deli mesta, je bil Nej prvi, Martin pa drugi. Samo in Jan sta na tretjem in četrtem mestu, vendar ne vemo, v kakšnem vrstnem redu, lahko si ga delita.

Vsaka pravilna uvrstitev 0.5T, št. točk in št. zmag pa 1T:

	Uvrstitev	Št. točk	Št zmag
Jan	4	2	0
Martin	2	6	2
Nej	1	7	3
Samo	3	3	1

(Tekem je 6, vseh možnih točk je 18. Če ima tretji 6 točk, jih morata imeti tudi prva dva, ker ni deljenja mest med prvimi tremi, bi morali imeti različno število zmag (3, 2 in 1), vendar pa poraženec v 2 tekmah ne more zbrati 6 točk. Samo, ki je največ tretji, ima torej največ 5 točk. Hkrati vemo, da je zmagal vsaj eno tekmo (je zmagal več kot Jan). Ker je v vseh tekmah dobil 0 ali 3 točke, to torej pomeni, da ima 2 poraza in 1 zmago in je zbral 3 točke. Samo je torej v edini zmagovalni tekmi premagal Jana. Jan je za njim, izgubil je 3x. Ker Samo ni igral nobene tekme z rezultatom 5 : 4, so vse tri tekme s tem rezultatom medsebojno igrali preostali trije. Jan je proti Neju in Martinu izgubil z rezultatom 4 : 5. Zbral je 2 točki. Nej in Martin sta Sama premagala tako, da sta dobila 3 točke, Jana pa tako, da sta dobila 2 točki. Ker je bil Nej pred Martinom, je Martina premagal in sicer s 5 : 4. Nej je imel tako na koncu 3 zmage in 7 točk, Martin pa 2 zmagi in 6 točk.)



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

38. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

REGIJSKO TEKMOVANJE, 21. 10. 2023.

8. in 9. razred

REŠITVE IN TOČKOVNIK

---

**4. naloga: MEMO [16T]**

a) Za vsako mesto, kjer so vse barve pravilno prečrtane, 2T:

M   M̄   M̄   M̄

R   R̄   R̄   R

O   Ō   O   Ō

Z   Z̄   Z̄   Z̄

V̄   V̄   V   V

b) Vsak pravilno označen žebliček 2T:

