



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
34. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 26. 9. 2019
6. in 7. razred

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	9	
2.	11	
3.	9	
4.	10	
Skupaj	39	

Opombe:

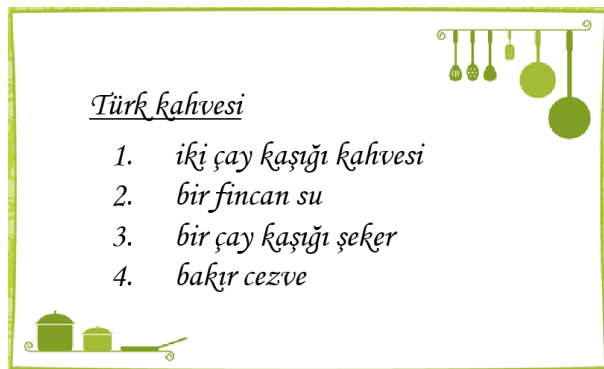
- Pri 4. nalogi se za napačne rešitve točke odštejejo.
- Pri nobeni nalogi ni potrebno pisati razlage.

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.
Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: SKODELICA KAVE

a) V turški zbirki receptov najdeš recept za pripravo njihove specialitete – turške kave. Poveži sestavine iz recepta z ustreznimi prevodi na desni tako, da pred vsak prevod zapišeš ustrežno številko.



- ___ bakrena džezva
- ___ ena skodelica vode
- ___ dve čajni žlički kave
- ___ ena čajna žlička sladkorja

b) Prevedi v slovenščino.

- fincan Türk kahvesi _____
- kahvesi kaşığı _____

c) V turščino prevedi sestavine, ki jih potrebujemo za pripravo dveh skodelic čaja.

- dve skodelici vode _____
- ena žlička čaja _____
- čajna žlička sladkorja _____

2. naloga: SKIRO

Barbara zbira denar za nov skiro. Najprej je za nekaj evrov poprosila dedka, ta pa ji je zastavil uganko: "Moj suknjič ima 3 žepa, v vsakem izmed njih je različno število kovancev po 1 evro, a v nobenem več kot 20 ali manj kot 3. Zmnožek evrov v levem in desnem žepu je ravno enak številu evrov v naprsnem žepu. Če mi pravilno poveš, koliko evrov imam v naprsnem žepu, so tvoji!"

Barbara je hitro ugotovila, da nima dovolj informacij. Koliko možnosti za število evrov v naprsnem žepu je našla? _____

Dedek je dodal: "Vsota evrov v levem in desnem žepu je enaka tvoji starosti." Tudi sedaj Barbara ni imela dovolj informacij. Koliko možnosti za število evrov v naprsnem žepu ji je ostalo? _____

Dedek je tedaj izpraznil levi žep in iz njega potegnil 3 evre. Tedaj je Barbara vzkliknila "Ha! Zdaj vem odgovor." in mu povedala pravilno število evrov v naprsnem žepu. Ugotovi ga še ti!

Koliko evrov ima dedek v desnem žepu? _____ Kaj pa v naprsnem? _____

Koliko je stara Barbara? _____

3. naloga: KUROMASU

Kuromasu je logična igra, pri kateri je potrebno za vsako polje določiti, ali je črne ali bele barve. Pri tem je potrebno upoštevati naslednja navodila:

- Dve polji sta vidni med sabo, če ležita v istem stolpcu ali v isti vrsti in med njima ni nobenega črnega polja.
- Številke v tabeli predstavljajo število belih polj, ki so vidna s polja, na katerem je številka (vključno s tem poljem).
- Polja s številkami so vedno bela.
- Dve polji sta povezani, ko imata skupno stranico.
- Nobeni dve črni polji ne smeta biti povezani.
- Vsa bela polja morajo biti povezana (= med vsakima belima poljema se da sprehoditi preko povezanih belih polj).

Pobarvaj črna polja \blacksquare in v bela polja vriši pike \square . V polja s številkami pik ni treba vrisovati.

					17			
	4						2	
		3						10
				2				
4						3		
	10						4	
			4					

4. naloga: MORJE

Sošolke so obujale spomine na poletne počitnice, kjer so se srečevale v obmorskih krajih. Vsaka izmed njih je obiskala dva kraja (Koper, Portorož, Piran ali Ankaran) in se tam srečala z eno izmed svojih sošolk. V vsakem kraju sta se tako srečali dve, vendar vsak par le enkrat. Vsaka je podala eno resnično izjavo:

- Anja: Če sem srečala Brino, potem Dunja ni srečala Cilke.
- Brina: Anja je bila v Kopru in jaz sem bila v Portorožu.
- Cilka: Nisem bila v Portorožu, če in samo če Anja ni bila v Ankaranu.
- Dunja: Bila sem v Piranu, če in samo če sem bila v Ankaranu.

Ugotovi, kje so bile, in pare vpiši v spodnjo tabelo. Če je rešitev več, za vsako rešitev uporabi eno vrstico.

	Koper	Portorož	Piran	Ankaran
Pari (rešitev 1):				
Pari (rešitev 2):				
Pari (rešitev 3):				
Pari (rešitev 4):				