



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO  
34. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**DRŽAVNO TEKMOVANJE, 19. 10. 2019**

**7. razred**

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	20	
2.	20	
3.	19	
4.	22	
<b>Skupaj</b>	<b>81</b>	

**Opombe:**

- Pri 3. nalogi so odgovori vredni 5T, razlaga pa 14T.

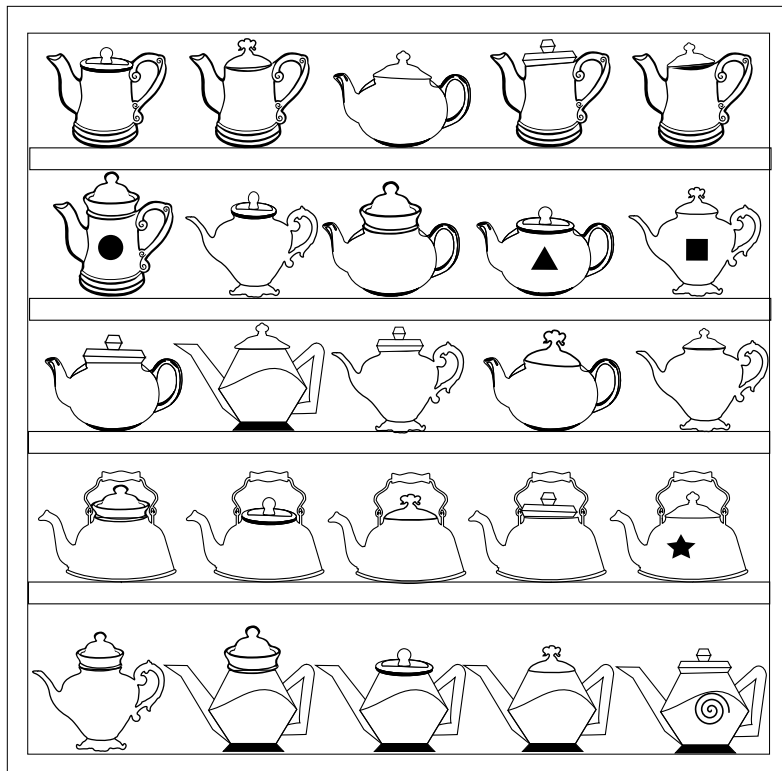
Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.  
Čas reševanja je 90 minut.

**Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!**

## 1. naloga: PEHTIN ČAJ

Pehta ima veliko omaro s čajniki. Da si lažje zapomni, kateri čajnik je namenjen kateremu zelišču, so čajniki označeni s krogi, kvadrati, trikotniki, zvezdicami in spiralami.

Na čajnike nariši manjkajoče vzorce tako, da se vsak vzoreček pojavi natanko enkrat v vsaki vrstici, na vsaki od petih oblik čajnika in na vsaki od petih oblik pokrova.



## 2. naloga: NARAVOSLOVNI DAN

Učenci 7. razreda so imeli naravoslovni dan. Ker jih je 20, so se morali za izvedbo dejavnosti razporediti v štiri skupine po 5 učencev. Vsaka vrstica v spodnji tabeli pripada enemu učencu oz. učenki: v prvem stolpcu je zapisana njegova oz. njena začetnica, v drugem število učenk (ženskega spola), ki so z njim (ali njo) v skupini, in v tretjem število učencev (moškega spola), ki so z njim (ali njo) v skupini. V četrti stolpec je potrebno zapisati, ali gre za učenca ali učenko. Za moški spol vnesi M, za ženski spol Ž. Če spola ni mogoče določiti, napiši X.

A	1	3	
B	0	4	
C	4	0	
Č	0	4	
D	2	2	
E	4	0	
F	0	4	
G	3	1	
H	1	3	
I	3	1	

J	0	4	
K	4	0	
L	0	4	
N	0	4	
O	1	3	
P	2	2	
R	4	0	
S	1	3	
Š	4	0	
T	2	2	

### 3. naloga: BUTALCI

Butalci in njihovi sosedi Tepanjčani se med seboj ne gledajo prav nič prijazno. V eni vasi je cerkev, v drugi pa šola. Zadnja modna muha v obeh vaseh je, da govorijo resnico samo prebivalcem iz iste vasi, prebivalcem sosednje vasi pa lažejo. Poslušali smo pogovor med štirimi prebivalci teh dveh vasi.

a) **Lavdon je rekel Šprincu:** Sva iz iste vasi, če in samo če sem Butalec.

Kaj lahko poveš o domačem kraju Lavdona in Šprinca? Razloži.

b) Takoj za tem smo slišali še naslednjo izjavo:

**Fida je rekel Lavdonu:** V moji vasi je šola.

Kaj lahko sedaj poveš o kraju s šolo? Razloži.

c) Preostanek pogovora je šel takole:

**Šprinca je rekel Vrbanu:** Lavdon je Tepanjčan ali si ti Butalec.

**Vrban je rekel Fidu:** Če sem Butalec, živi Šprinca v vasi s cerkvijo.

**Šprinca se je obrnil k Fidu:** Med nami štirimi je več Butalcev kot Tepanjčanov.

Na podlagi celotnega pogovora ter s pomočjo ugotovitev iz a) in b) ugotovi, iz katerega kraja je kdo in kje se nahaja šola. Na črte napiši B za Butale ali T za Tepanje. Razloži svoj odgovor (ugotovitev iz a) in b) ni potrebno še enkrat razlagati).

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

Šprinca \_\_\_\_\_ Vrban \_\_\_\_\_

V kateri vasi je šola? \_\_\_\_\_

Razlaga:

#### 4. naloga: TOKI PONA

Toki pona je umetni jezik, ki si ga je v začetku tega tisočletja izmislila kanadska jezikoslovka Sonja Lang. Ime jezika v dobesednem prevodu pomeni "dober govor". Spodaj je navedenih nekaj besed s prevodi.

jan lili	otrok, palček
jan mute	velikan
jan pona	prijatelj(ica)
jan sona	modrec
kili	zelenjava
kute pona	posluh
loje wawa	živo rdeča
lupa kute	uho
lupa tomo	vrata
mama mama miye	dedek
mama meli	mati

meli lili	dekle
nena	nos
soweli meli	krava
telo loje	kri
telo seli wawa	kava
tenpo mute	dolgčas
tenpo seli	poletje
toki sona	pregovor
tomo soweli	hlev
tomo telo	kopalnica

a) Prevedi v slovenščino (pri nekaterih besedah je možnih več rešitev, zapiši eno izmed njih):

lupa nena \_\_\_\_\_  
tomo seli loje \_\_\_\_\_  
kili loje \_\_\_\_\_  
soweli lili \_\_\_\_\_  
meli toki mute \_\_\_\_\_

b) Prevedi v jezik toki pona:

povodni mož \_\_\_\_\_  
živahen fant \_\_\_\_\_  
šola \_\_\_\_\_  
oče \_\_\_\_\_

c) Dopolni slovarček.

toki pona	prevod	toki pona	prevod
jan		pona	
kute		seli	
lili		sona	
loje		soweli	
lupa		telo	
mama		tenpo	
miye		toki	
meli		tomo	
mute		wawa	