



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO  
33. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**ŠOLSKO TEKMOVANJE, 27. 9. 2018**  
**6. IN 7. RAZRED**

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

Razred: \_\_\_\_\_

Mentor: \_\_\_\_\_

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	12	
2.	12	
3.	10	
4.	10	
<b>Skupaj</b>	<b>44</b>	

**Opombe:**

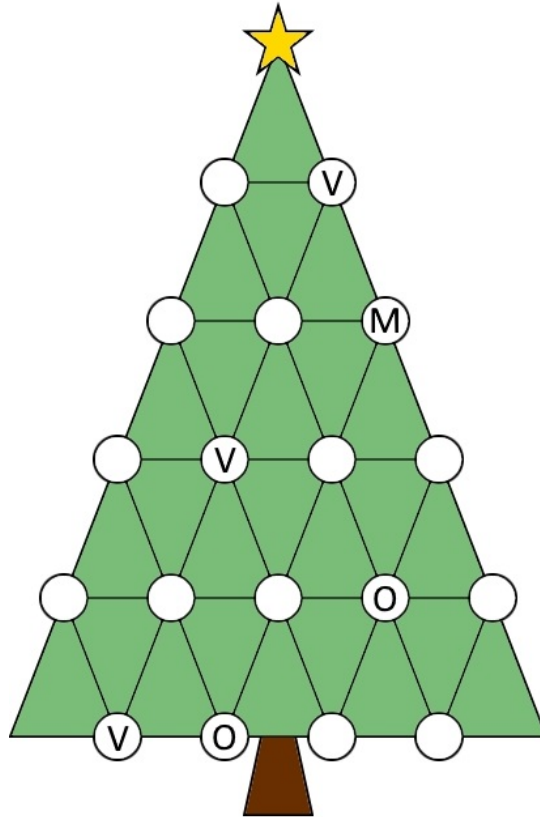
- Pri nobeni nalogi ni potrebno pisati razlage.
- Pri 2. nalogi prinese vsak pravilen odgovor 2T, napačen pa -1T.

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

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

## 1. naloga: NOVOLETNA JELKA

Pred tabo je slika novoletne jelke, na kateri visijo okrogli okraski. Dva okraska sta sosednja, če sta povezana z ravno črto in med njima ni nobenega drugega okraska. V kroge vpiši začetne črke barv okraskov: M za modro, O za oranžno, R za rdečo in V za vijolično barvo. Upoštevaj pravilo, da sosednja okraska ne smeta biti enake barve, mora pa vsak okrasek imeti sosede v vseh preostalih barvah.



## 2. naloga: RUFKI IN LUFKI

V neki ribiški vasici živijo prebivalci dveh plemen: Rufki, ki zjutraj govorijo resnico, in Lufki, ki zjutraj lažejo. Za kosilo vsak prebivalec je bodisi rakce bodisi lignje. Ne glede na to, kateremu plemenu pripadajo, ima hrana na prebivalce enak vpliv: kdor je jedel rakce, preostanek dneva govori resnico, kdor je jedel lignje pa laže.

V vasici živijo Afek, Bafek in Cafek. Zjutraj sta dva povedala:

Afek: Bafek je Lufek ali Cafek je Lufek.

Bafek: Afek je Rufek, natanko tedaj ko je Cafek Rufek.

Po kosilu pa sta povedala še:

Afek: Če sem Lufek, potem sem jedel lignje

Bafek: Jaz sem jedel lignje in Cafek je jedel rakce.

Ugotovi, kateremu plemenu pripadajo in kaj so jedli za kosilo.

Afek je \_\_\_\_\_, jedel je \_\_\_\_\_.

Bafek je \_\_\_\_\_, jedel je \_\_\_\_\_.

Cafek je \_\_\_\_\_, jedel je \_\_\_\_\_.

### 3. naloga: DANŠČINA

Danski deček Sam mora za domačo nalogo narisati svoje družinsko drevo – v spodnjo sliko mora vpisati **imena** svojih sorodnikov in njihov **sorodstveni odnos** do njega (mama, oče, ...).

Sam je v družinsko drevo že vnesel mamine podatke, ti pa ga s pomočjo spodnjih stavkov izpolni do konca (v danščini!). Da bo tvoje delo lažje, so prvi trije stavki že prevedeni v slovenščino.

Thomas er Lenes mand.

Lotte er Sams mormor.

Thomas er Mikkels far.

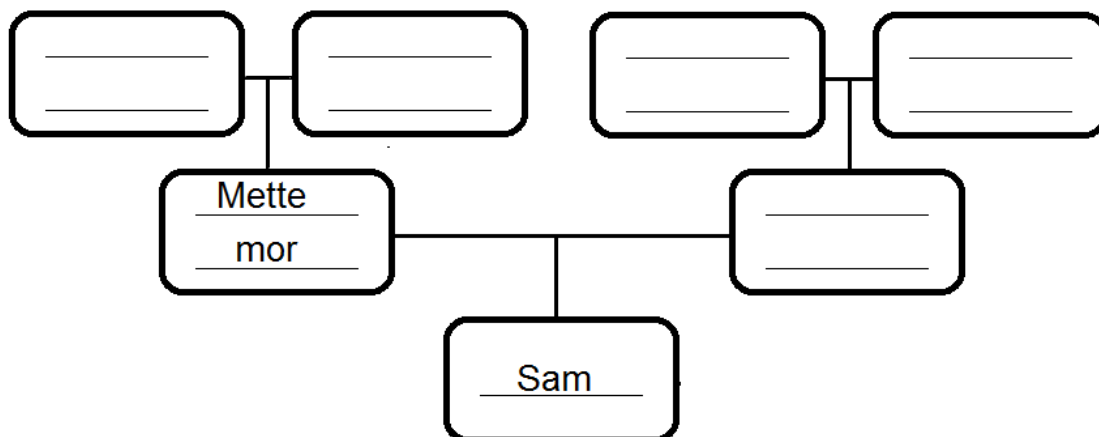
Thomas er Sams farfar.

Klaus er Sams morfar.

Thomas je Lenin mož.

Lotte je Sams babica.

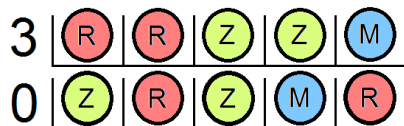
Thomas je Mikkelov oče.



#### 4. naloga: ŽETONI

Miha in Jure se igrata igro z žetoni. Miha ima 2 rdeča, 2 zelena in en moder žeton, postavi jih v vrsto v nekem zaporedju. Juretova naloga je, da ugame ta vrstni red.

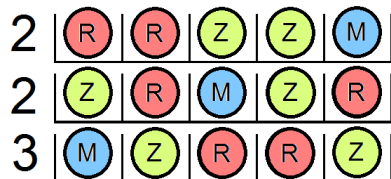
1. Spodaj sta narisana dva Juretova poskusa (v vsaki vrstici eden). Poleg vsakega poskusa je Miha napisal število žetonov, ki so na pravih mestih.



Jure sedaj že lahko ugotovi pravi vrstni red žetonov. Pobarvaj žeton na vsakem mestu. Če nimaš barvic, označi barve s črkami M (modra), Z (zelena), R (rdeča).



2. Nato sta vlogi zamenjala, Jure si je izmislil vrstni red petih žetonov (2 rdeča, 2 zelena, 1 moder), Miha pa ga je ugibal. Spodaj so trije Mihovi poskusi.



Miha sedaj že lahko ugotovi pravi vrstni red žetonov. Pobarvaj žeton na vsakem mestu. Če nimaš barvic, označi barve s črkami M (modra), Z (zelena), R (rdeča).

