



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
33. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 27. 9. 2018
4. IN 5. RAZRED

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	9	
2.	8	
3.	8	
4.	7	
5.	10	
Skupaj	42	

Opombe:

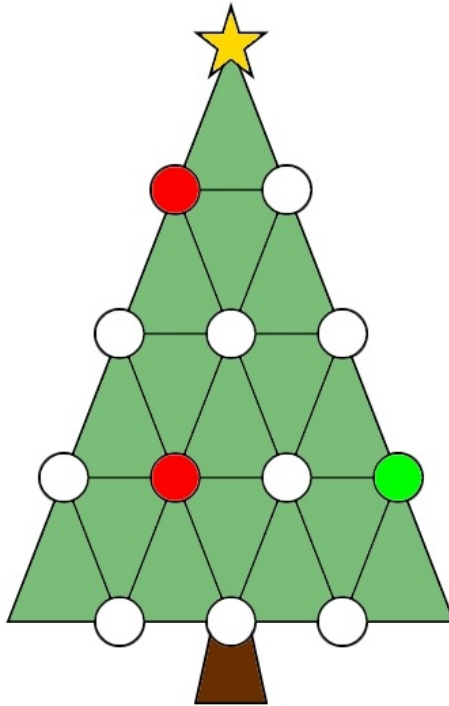
- Če nimaš barvic, lahko pri vseh nalogah označiš barvo z njeno prvo črko (na primer M za modro).

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.
Čas reševanja je 45 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: NOVOLETNA JELKA

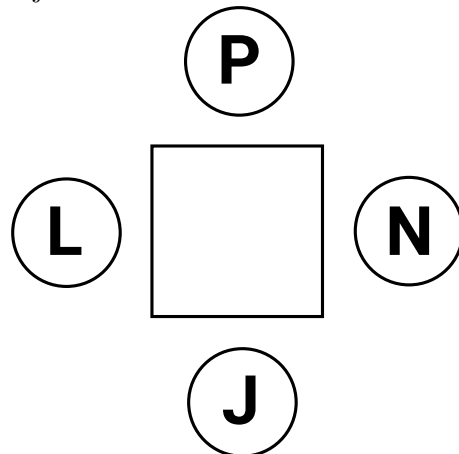
Pred tabo je slika novoletne jelke. Okraske na jelki predstavljajo krogi. Sosednja okraska sta okraska, ki sta povezana z ravno črto ter med njima ni nobenega drugega okraska. Pobarvaj jih z modro, rdečo in zeleno barvo. Ampak pazi, sosednja okraska ne smeta biti enake barve.



2. naloga: KAPE

Za mizo sedijo štirje prijatelji, vsak ima na glavi kapo, ki je lahko modre ali zelene barve (lahko so tudi vse kape modre ali vse zelene). Tisti z modrimi kapami lažejo, tisti z zelenimi govorijo resnico. Vsak vidi kape vseh svojih prijateljev. Svoje kape ne vidi, kljub temu pa ve, kakšne barve je. Povedali so naslednje:

1. Peter: "Vsi imamo modre kape."
2. Nejc: "Vsi imamo zelene kape."
3. Luka: "Vidim več modrih kot zelenih kap."
4. Jaka: "Vidim več zelenih kot modrih kap."



Pobarvaj kapo vsakega prijatelja (na skici so označeni s prvimi črkami svojih imen).

3. naloga: LOČEVANJE ODPADKOV NA IRSKEM

Aine, ki živi na Irskem, pridno ločuje odpadke. Na dvorišču ima zabojnike za rjavo steklo, zeleno steklo, papir, rjav papir in plastiko, vendar pa so napisi na njih v irščini. Aine je rjavo steklenico odvrгла v prvi zabojnik. Poveži ostale odpadke s pravilnimi zabojniki.



Kaj pomeni beseda 'GLOINE'? _____

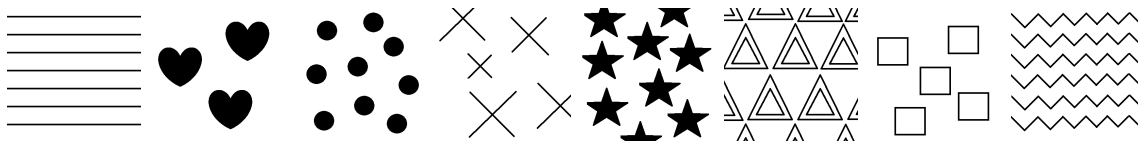
Kaj pomeni beseda 'GLAS'? _____

Dodaj napis na zabojnik za ZELENO PLASTIKO:



4. naloga: DEŽNIK

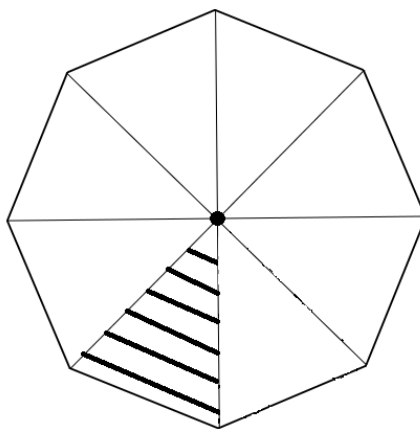
Pred tabo so slike dežnika, na katerem je narisanih osem različnih vzorcev:



Na spodnjih slikah vidiš polovico istega dežnika, vendar je na vsaki sliki dežnik narisana z druge strani. Bela polja skrivajo vzorce, ki so narisani na dežniku.



Na spodnji sliki je isti dežnik narisana od zgoraj. Nariši vzorce na ustrezna mesta.



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

3	R	R	Z	Z	M
0	Z	R	Z	M	R

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

