



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO  
32. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**ŠOLSKO TEKMOVANJE, 28. 9. 2017**  
**4. in 5. razred**

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

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

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

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	8	
2.	10	
3.	10	
4.	8	
5.	11	
<b>Skupaj</b>	<b>47</b>	

**Opombe:**

- Če nimaš barvic, pri 1. nalogi v krogec napiši prvo črko barve.
- Opozorilo pri 5. nalogi: če Hana ni Simonova sosedka, to še ne pomeni, da ni morda njegova sestra.

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 45 minut.

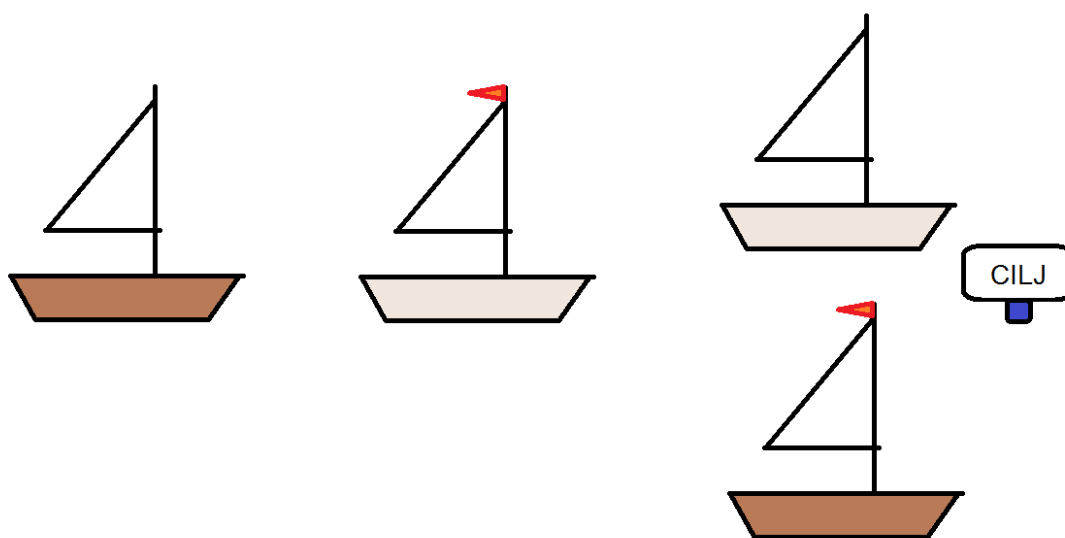
**Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!**

## 1. naloga: JADRNICE

V Piranskem zalivu je prejšnji vikend potekala nadvse napeta tekma jadrnic – v cilj sta istočasno prišli kar dve jadrnici. Pobarvaj jadra vseh jadrnic tako, da upoštevaš spodnja navodila.

- Vsaka izmed prvih štirih jadrnic ima jadro drugačne barve: modro, rumeno, zeleno ali vijolično.
- Jadrnica z modrim jadrom je bila hitrejša od tiste z zelenim.
- Jadrnica z zelenim jadrom je bila počasnejša od tiste z vijoličnim.
- Jadrnica z zelenim jadrom ima svetel trup.
- Modro jadro je okrašeno z zastavico.

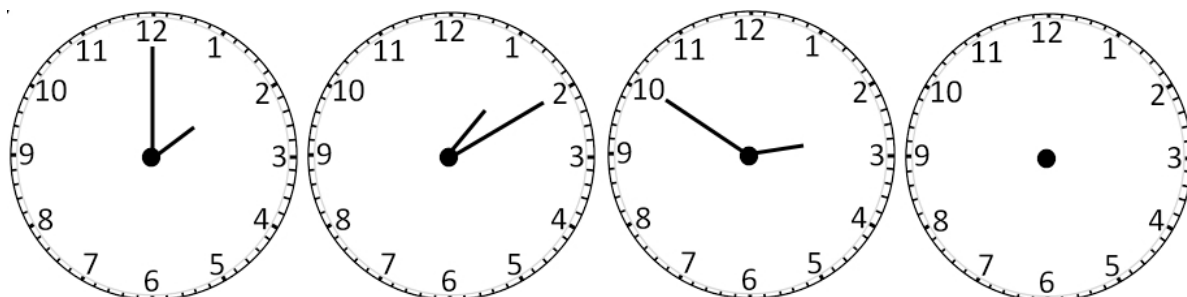
Če barvic nimaš, barve jader označi s črkami: M (modra), R (rumena), Z (zeleno), V (vijolična).



## 2. naloga: URE

Otroci imajo vsak svojo uro. Tadejeva ura kaže točno. Mančina ura pol ure prehiteva. Juretova ura 20 minut zaostaja. Galova ura pa zaostaja za 1 uro in 10 minut.

Pod vsako izmed spodnjih ur napiši, komu pripada. Pri zadnji še nariši, koliko kaže.



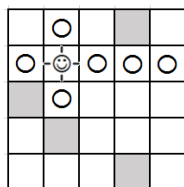
\_\_\_\_\_

### 3. naloga: SONČKI

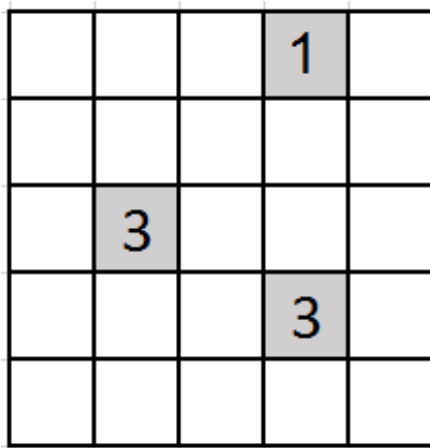
V spodnjo tabelo na bela polja nariši sončke po naslednjih pravilih:

- Vsak sonček sveti na vsa polja v stolpcu in vrstici, v katerih se nahaja, razen tistih, ki se skrivajo za stenami (siva polja). Sonček ne osvetli polj, ki so diagonalno od njega.
- Vsako belo polje v spodnji tabeli mora osvetliti vsaj en sonček.
- Na sivem polju je napisana številka, ki pove število sončkov, ki se dotikajo tistega polja (levo, desno, zgoraj ali spodaj, vendar ne po diagonali).
- Sončki ne smejo svetiti drug na drugega.

Primer: s krogcem so označena vsa polja, ki jih osvetljuje postavljeni sonček (sveti seveda tudi na polje, na katerem stoji). To so hkrati tudi polja, na katerih ne more stati drug sonček.

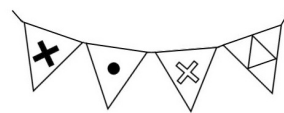
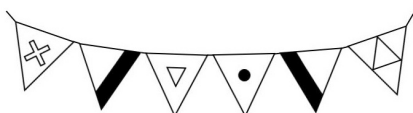


Naloga:



### 4. naloga: ROJSTNI DAN

Trije prijatelji skupaj praznujejo rojstni dan. Svoja imena so s skrivno pisavo zapisali na zastavice. Ugotovi, kdo je tretja slavljenka, če veš, da sta njena prijatelja Sofija in Matija. Njeno ime zapiši na črto.

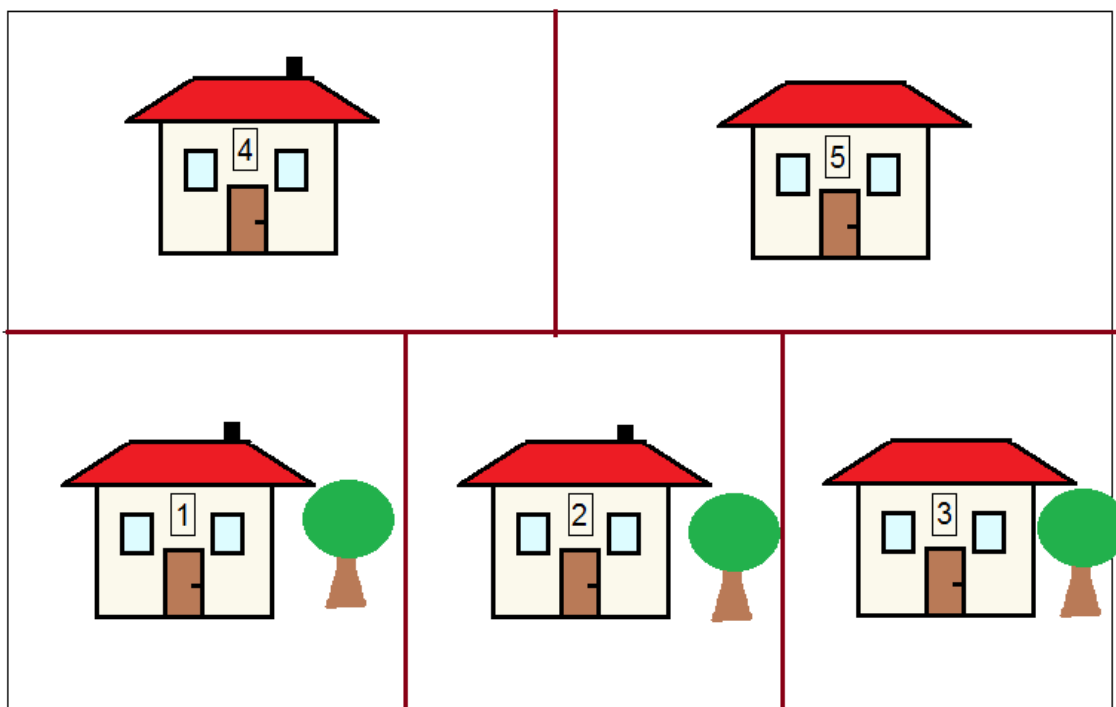


## 5. naloga: SOSESKA

Lučka se je preselila v novo sosesko, kjer je pet hiš. Ker je edinka, se je zelo razveselila, ko je spoznala, da prav v vsaki hiši živi po en otrok, v eni pa celo dva. Popoldne je spoznavala nove prijatelje, zvečer pa je skušala narisati, kje kdo živi. Zapomnila si je naslednja dejstva:

- Taj ni Nežin sosed, a je Lučkin.
- Lučka je Simonova sosedica, ne pa tudi Matejeva.
- Hana ni Simonova sosedica, a je Lučkina.
- Na Nežinem vrtu ni drevesa, Lučkina hiša ima dimnik.

Soseda sta otroka, ki morata preplezati le eno ograjo, da se srečata. Otroka, ki sta iz iste družine, seveda nista soseda.



a) Prebivalci hiše številka 2 so sosedi z vsemi ostalimi. Kdo živi v tej hiši?

\_\_\_\_\_

b) Ali na Tajevev vrtu raste drevo? \_\_\_\_\_

c) Pomagaj Lučki napisati imena k vsaki hiši.