



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO  
31. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**ŠOLSKO TEKMOVANJE, 29. 9. 2016**  
**8. in 9. razred**

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

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

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

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	14	
2.	10	
3.	15	
4.	13	
<b>Skupaj</b>	<b>52</b>	

**Opombe:**

- Če nimaš barvic, pri 2. nalogi vpiši "R" oziroma "M".
- Pri 4. nalogi razlaga ni potrebna.

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

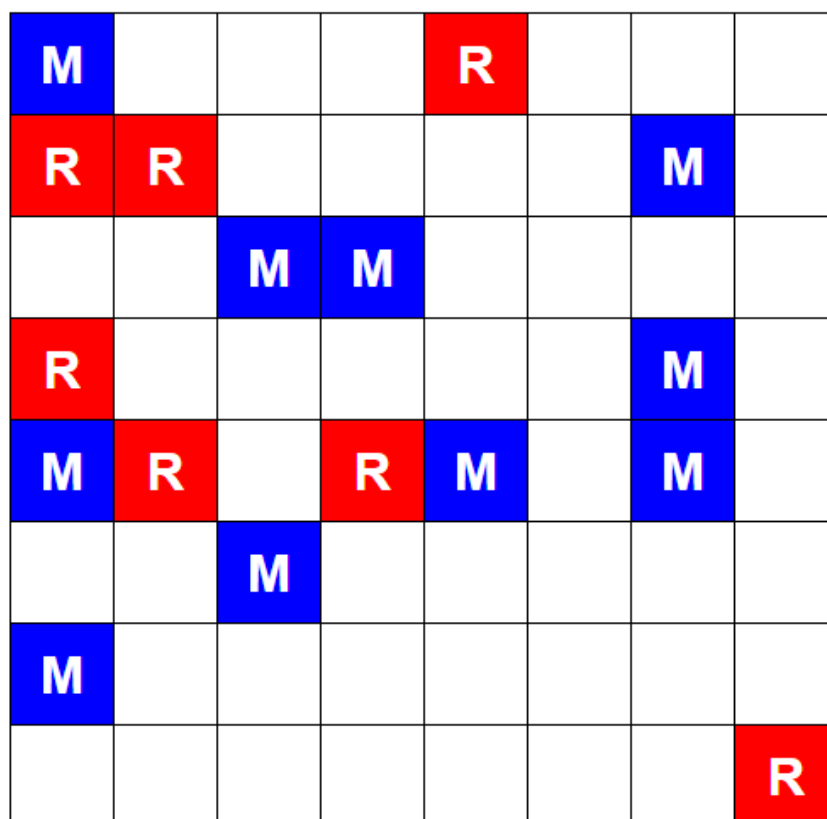
**Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!**



## 2. Naloga: ANTI TRI-V-VRSTO

Pobarvaj spodnje ploščice z rdečo in modro barvo tako, da

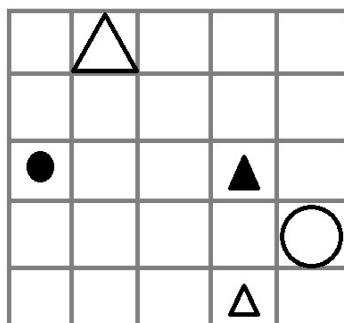
- nobene tri zaporedne ploščice vodoravno ali navpično niso enake barve in
- je v vsaki vrstici in vsakem stolpcu enako število rdečih in modrih ploščic.



Če nimaš barvic, v kvadratke zapiši "R" za rdečo barvo oziroma "M" za modro.

## 3. Naloga: LIKI

Pred tabo je svet likov s 5 liki ter 6 izjav in njihove resničnostne vrednosti (R = resnična, N = neresnična) za ta svet.

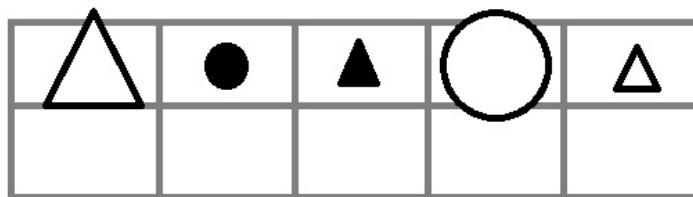


1	Če je lik A velik, potem je lik B bel.	R
2	Lik B je krog natanko tedaj, ko je lik C desno od lika D.	N
3	Lik A je črn ali lik D je nad likom C.	N
4	Lik B je levo od lika C in lik A je trikotnik.	N
5	Lik E je velik natanko tedaj, ko je lik C majhen.	R
6	Če je lik E krog, potem je lik B nad likom A.	N

a) Za naslednja dva razmisleka povej, ali sta pravilna ali napačna.

- Recimo, da je lik B črn. Da bo izjava 1 pravilna, mora biti lik A majhen. Potem je lik B nad likom A in je izjava 6 vedno resnična. Ampak izjava 6 bi morala biti napačna, torej je lik B bel. PRAVILEN NAPAČEN
- Recimo, da je lik D velik krog. Da bo izjava 2 napačna mora biti lik B krog. Potem je lik A trikotnik, torej je izjava 4 resnična. Ampak izjava 4 bi morala biti napačna, torej lik D ni velik krog. PRAVILEN NAPAČEN

b) Določi, kateri lik je kateri. Odgovore zapiši v spodnjo tabelo.



c) Da določiš imena likov na sliki ne potrebuješ vseh 6 izjav. Katere ne potrebuješ (napiši samo eno)? \_\_\_\_\_

#### 4. Naloga: METATEZA LIKVID

Metateza likvid je učeno ime za eno od glasovnih sprememb, do katerih je prišlo v slovanskih jezikih v zgodnjem srednjem veku. Iz skupnega praslovanskega jezika so takrat že nastajali posamezni slovanski jeziki, ki so se razvijali vsak malo drugače. Tako danes vsaj za silo razumemo ruščino, češčino, srbščino, poljščino in druge slovanske jezike, saj so se vsi ti jeziki razvili iz enega skupnega prajezika. Po drugi strani pa se vsak od teh jezikov že kakšno tisočletje in pol razvija po svoje.

a) V spodnji tabeli so praslovanske besede in besede, ki so se v zgodnjem srednjem veku razvile iz njih v nekaterih slovanskih jezikih, tudi v slovenščini. Ugotovi pravila in ustrezno zapolni prazna mesta. Pravil ni potrebno pisati.

praslovansko	slovensko	hrvaško	češko	poljsko	rusko
korva				krowa	korova
morzъ	mraz	mraz	mraz	mroz	
dervo	drevo	drijevo	dřevo	drzewo	derevo
kolda	klada	klada			koloda
kolsъ				kłos	
melko	mleko		mleko		

**Pojasnilo:** Znak ъ je zapis za polglasnik praslovanskega jezika, ki kasneje v posameznih jezikih rad izginja. Znak ł je zapis za poseben l poljskega jezika, ki se izgovarja podobno kot srbski l.

b) Praslovaniščina je bila sorodna tudi z drugimi jeziki indoevropske jezikovne družine. Razmisli in odgovori:

Nemška beseda *Berg* »hrib« je sorodna s slovensko besedo \_\_\_\_\_.

Staropruska beseda *berse*, ki je ime za neko drevo, je sorodna s slovensko besedo \_\_\_\_\_.

Litovska beseda *galva*, ki je poimenovanje za del telesa, je sorodna s praslovansko besedo \_\_\_\_\_.

Finska beseda *palttina* (vrsta tkanine), ki so jo Finci prevzeli od Slovanov, je (skoraj) enaka slovenski besedi \_\_\_\_\_.

Grško krajevno ime *Gardiki*, ki so ga Grki v šestem stoletju prevzeli od Slovanov, bi v slovenščini vsebovalo besedo \_\_\_\_\_.

Slovani so se leta 789 srečali s frankovskim kraljem Karlom Velikim. Ime Karl so Slovani prevzeli kot poljsko *krol*, rusko *korol'*, slovensko \_\_\_\_\_.

Ime katerega slovenskega mesta je prevzeto iz romanskega imena *Carn(iola)*?

Upoštevaj le prvi del besede, ki ni v oklepaju. \_\_\_\_\_.

Kateri hrvaški otok se je v latinščini imenoval *Arb(a)*? Upoštevaj le prvi del besede, ki ni v oklepaju. \_\_\_\_\_.