



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

KOMISIJA ZA LOGIKO
31. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 29. 9. 2016
6. in 7. razred

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1.	9	
2.	8	
3.	10	
4.	9	
Skupaj	36	

Opombe:

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

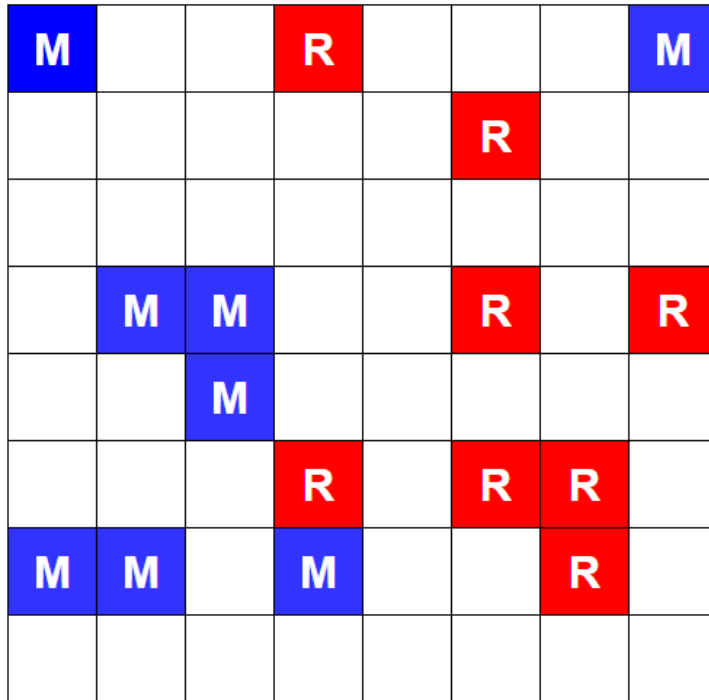
Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.
Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

2. Naloga: ANTI TRI-V-VRSTO

Pobarvaj spodnje ploščice z rdečo in modro barvo tako, da

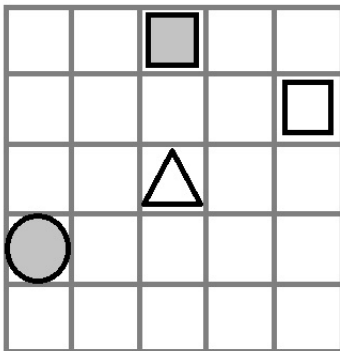
- nobene tri zaporedne ploščice vodoravno ali navpično niso enake barve in
- je v vsaki vrstici in vsakem stolpcu enako število rdečih in modrih ploščic.



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

3. Naloga: LIKI

Pred tabo je svet likov s 4 liki ter 5 izjav in njihove resničnostne vrednosti (R = resnična, N = neresnična) za ta svet.

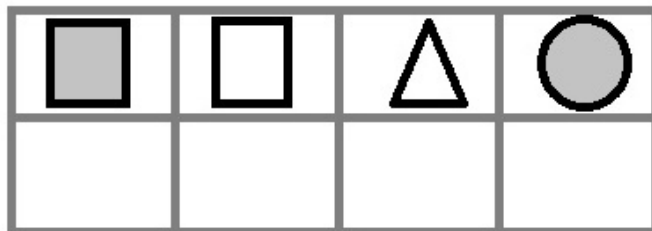


1	Če je lik A kvadrat, potem je lik C bel.	N
2	Lik D je nad likom A in lik B je levo od lika A.	N
3	Lik D je kvadrat, natanko tedaj, ko je lik B kvadrat.	N
4	Lik B je siv in lik C ni trikotnik.	N
5	Če je lik C siv, potem je lik D kvadrat.	N

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

- Recimo, da je lik C trikotnik. Potem je 5. izjava pravilna. Ker bi morala biti napačna, to ni v redu. Torej lik C ni trikotnik. PRAVILEN NAPAČEN
- Recimo, da je lik B siv. Potem mora biti lik C trikotnik, da je 4. izjava napačna. Torej lik A ni kvadrat, da je 1. izjava napačna. PRAVILEN NAPAČEN

- b) Ali potrebuješ vseh 5 izjav, da določiš imena likov na sliki? DA NE
 c) Določi, kateri lik je kateri. Odgovore zapiši v spodnjo tabelo.



4. Naloga: FENIČANSKA PISAVA

Feničanska pisava je osnova večine sodobnih pisav, ki jih poznamo. Pisave, ki so jih ljudje uporabljali pred tem, so bile precej nerodne, saj so si morali zapomniti zelo veliko število znakov in pravil, kar je zahtevalo dolga leta študija, ki so si ga lahko privoščili le redki. Pisava, ki so jo feničanski mornarji-trgovci razširili po Sredozemlju, pa je bila res preprosta. Spodaj je nekaj slovenskih besed:

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. ura | 4. papir | 7. voda |
| 2. zombi | 5. in | 8. polt |
| 3. barka | 6. pero | 9. kokos |

Zdaj pa še enkrat te iste slovenske besede, zapisane s feničansko pisavo in po feničanskih pravilih in premešane med seboj.

- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| A. IYΔ | Č. YXFX | F. Y |
| B. YL⊕ | D. YΔ | G. YYP |
| C. ΔYX | E. Y | H. Y |

a) Pravilno poveži naštetе besede z njihovimi zapisi v feničanski pisavi:

- | | | |
|----------|----------|----------|
| 1. _____ | 4. _____ | 7. _____ |
| 2. _____ | 5. _____ | 8. _____ |
| 3. _____ | 6. _____ | 9. _____ |

b) Zapiši s feničansko pisavo:

- baraka _____
- skakati _____
- omara _____
- zapor _____