



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

35. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**ŠOLSKO TEKMOVANJE, 24. 9. 2020**

**3. in 4. letnik**

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

Letnik: \_\_\_\_\_

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

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	16	
2	15	
3	15	
4	15	
<b>Skupaj</b>	<b>61</b>	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

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

## 1. naloga: HITORI

Hitori je logična igra, pri kateri je podana mreža s številkami, za vsako polje v mreži pa je potrebno določiti, ali ga počrtnimo ali ostane bele barve. Pri tem je potrebno upoštevati naslednja pravila:

- V vsaki vrstici in vsakem stolpcu je lahko vsako število zapisano na največ enem belem polju.
- Dve polji sta povezani, če imata skupno stranico.
- Nobeni dve črni polji ne smeta biti povezani.
- Vsa bela polja morajo biti povezana (med katerikolima belima poljema se da sprehoditi preko povezanih belih polj).

Pobarvaj črna polja in na belih poljih obkroži številko.

6	5	1	4	5	4	8	2
1	5	7	2	4	6	4	7
8	3	6	1	3	5	7	2
7	3	5	8	8	1	4	6
2	1	8	4	6	3	2	7
3	6	4	6	6	8	1	5
2	6	3	3	8	2	5	1
6	8	4	5	1	7	6	8

## 2. naloga: TOPOGLAVCI

Topoglavci določene dni v tednu govorijo resnico, preostale dni pa lažejo. Spodaj so zapisane izjave, ki jih je eden izmed Topoglavcev podal v ponedeljek, torek in sredo.

- **Ponedeljek:** Včeraj sem govoril resnico ali danes lažem.
- **Torek:** Če danes govorim resnico, bom čez tri dni lagal.
- **Sreda:** Danes lažem in jutri bom lagal.

Kaj lahko poveš o tem topoglavcu na podlagi samo teh treh izjav? Za dneve, ko govori resnico, vpiši (R), ko laže (L), če za kateri dan ne moreš določiti, vpiši vprašaj (?).

DAN	R/L
Ponedeljek	
Torek	
Sreda	
Četrtek	

DAN	R/L
Petek	
Sobota	
Nedelja	



#### 4. naloga: TAMILSKE ŠTEVILKE

Spodaj je nekaj računov, zapisanih s tamilskimi številkami. Zapiši jih z našimi številkami. + pomeni seštevanje, × pomeni množenje. Vsa števila so manjša od 100.

$$உ \times ச = அ$$

\_\_\_\_\_

$$கா \times று = நய$$

\_\_\_\_\_

$$கூ + க = ய$$

\_\_\_\_\_

$$உ \times உயஉ = சயச$$

\_\_\_\_\_

$$எ \times யக = எயஎ$$

\_\_\_\_\_

$$நயச + உயு = றுயகூ$$

\_\_\_\_\_

Zapiši s tamilskimi številkami:

20 \_\_\_\_\_

91 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

Zapiši z našimi številkami:

யஎ \_\_\_\_\_

காயந \_\_\_\_\_

அய \_\_\_\_\_