



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

35. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 24. 9. 2020

8. in 9. razred

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	14	
2	12	
3	14	
4	15	
Skupaj	55	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

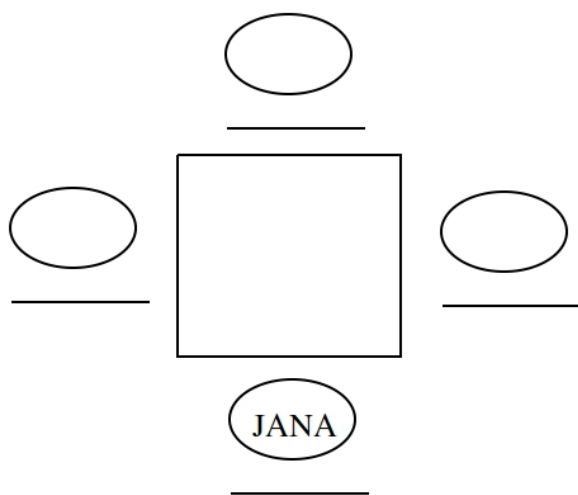
Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: UČITELJI

Štirje učitelji sedijo za kvadratno mizo in popravljajo teste. Vsak od njih uči drug predmet.

- Nasproti Krištofa se popravljajo testi iz geografije.
- Poleg Leona se popravlja zgodovina.
- Levo od Ivanke se popravljajo testi iz matematike.
- Učitelja zgodovine in kemije sta različnega spola.

V krogce, ki označujejo stole učiteljev, vpiši imena, na črto pa, kateri predmet uči ta učitelj.



2. naloga: HITORI

Hitori je logična igra, pri kateri je podana mreža s številkami, za vsako polje v mreži pa je potrebno določiti, ali ga počrnimo 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 katerimakoli belima poljema se da sprehoditi preko povezanih belih polj).

Reši spodnji hitori. Črna polja pobarvaj, na belih poljih pa obkroži številko.

1	1	5	4	5	4
4	6	3	5	1	2
3	3	5	4	2	3
6	2	5	3	4	1
5	3	1	1	6	2
3	4	5	6	3	5

3. naloga: TOPOGLAVCI

Topoglavci določene dni v tednu govorijo resnico, preostale dni pa lažejo. Spodaj so podane izjave enega izmed Topoglavcev vsak dan v tednu.

- **Ponedeljek:** Danes govorim resnico in jutri bom lagal.
- **Torek:** Če danes lažem, bom jutri govoril resnico.
- **Sreda:** Ali sem včeraj govoril resnico ali bom jutri govoril resnico.
- **Četrtek:** Ali danes lažem ali danes govorim resnico.
- **Petek:** Včeraj sem lagal ali bom jutri lagal.
- **Sobota:** Če in samo če sem včeraj govoril resnico, danes lažem.
- **Nedelja:** Danes lažem in jutri bom govoril resnico.

V tabelo vpiši tedenski plan tega Topoglavca (R za dneve, ko govori resnico, in L za dneve, ko laže).

DAN	R/L
Ponedeljek	
Torek	
Sreda	
Četrtek	
Petek	
Sobota	
Nedelja	

4. naloga: TAMILSKE ŠTEVILKE

a) Spodaj je nekaj primerov števil, zapisanih s tamilskimi znaki. V prvi vrstici tabele je eno izmed njih že zapisano tudi z arabsko (=našo) številko, v srednjem stolpcu je tamilski zapis tudi razložen. V naslednjih vrsticah so nato preostala števila urejena po velikosti in zapisana z arabskimi številkami. Dopolni tabelo.

கூயக்த, கூய, னாநக்த, எக்த, நாநக்த, றுநக்த, உயநாநக்த,
சுயநக்த, அந

800	8×100	அந
90		
7 000		
60 000		
500 000		
4 000 000		
30 000 000		
200 000 000		
1 000 000 000		

b) Zapiši z arabskimi številkami:

அய _____

சு க்த _____

கூ நா க்த _____