



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

35. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 24. 9. 2020

6. in 7. razred

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	14	
2	15	
3	14	
4	17	
Skupaj	60	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

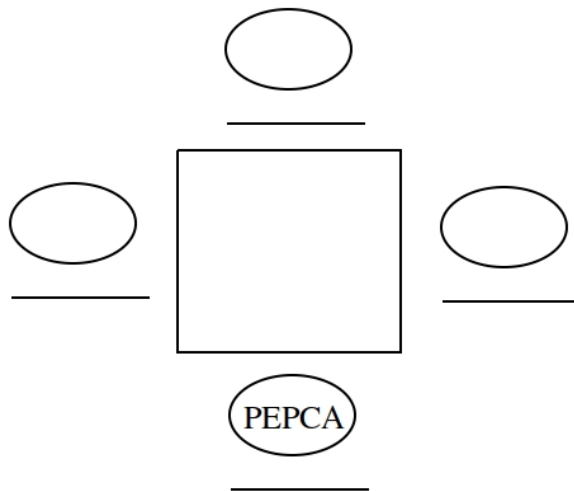
Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: BABICE

Štiri babice – Silvestra, Pepca, Pavlina in Jožefa – kvačkajo za kvadratno mizo. Vsaka bo svojemu vnuku skvačkala drugo oblačilo: nogavice, rokavice, šal ali kapo.

- Babica, ki kvačka kapo, sedi levo od Pepce.
- Rokavice kvačka babica, ki sedi nasproti Silvestre.
- Pavlina in Jožefa sedita ena poleg druge.
- Ena od babic z imenom na "P" sedi levo od babice, ki kvačka šal.

V stole vpiši, katera babica sedi kje, in pod vsako babico napiši, kaj kvačka.



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 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 katerimakoli belima poljema se da sprehoditi preko povezanih belih polj).

Reši hitori na naslednji strani. Črna polja pobarvaj, na belih pa obkroži številko.

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

3. naloga: TOPOGLAVCI

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

- **Ponedeljek:** Če sem včeraj govoril resnico, bom jutri lagal.
- **Torek:** Ali danes lažem ali danes govorim resnico.
- **Sreda:** Včeraj sem govoril resnico ali danes govorim resnico.
- **Četrtek:** Ali sem včeraj govoril resnico ali bom jutri govoril resnico.
- **Petek:** Vsaj en dan v tednu govorim resnico.
- **Sobota:** Danes lažem in jutri bom lagal.
- **Nedelja:** Danes govorim 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: ČAROVNIŠKI SEZNAM

Starodaven čarovniški obred zahteva žrtvovanje desetih otrok – štirih dečkov in šestih deklic. V gozdu si našel seznam imen otrok, ki so jih čaravnice letos izbrale za žrtvovanje. Vsa imena se pojavljajo tudi med sedmošolci: Bor, Bine, Ema, Eva, Iva, Jan, Jure, Kaja, Lan, Lara, Leon, Lina, Maj, Maja, Maks, Mark, Maša, Mila, Nika, Nina, Rok, Sara, Tine, Teo, Vita, Zala, Zara.

a) Pomagaj njihovim staršem ugotoviti, otroke s katerimi imeni morajo še posebej dobro skriti, da ne pristanejo v kotlu. Rešitev zapiši z latiničnimi (našimi) črkami.

U _m U _m		U _m U _m U _m	
U _m U _m U _m		U _m U _m	
U _m U _m U _m		U _m U _m U _m	
U _m U _m U _m		U _m U _m U _m	
U _m U _m U _m		U _m U _m U _m	

b) Poleg vsake čarovniške črke zapiši njene latinične ustreznice.

U	
U	
U _m	
U _m	
U _m	
U _m	

U	
U	
U _m	
U _m	
U _m	
U _m	