



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

38. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**ŠOLSKO TEKMOVANJE, 28. 9. 2023**

**3. in 4. letnik**

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

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

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

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	17	
2	14	
3	12	
4	14	
<b>Skupaj</b>	<b>57</b>	

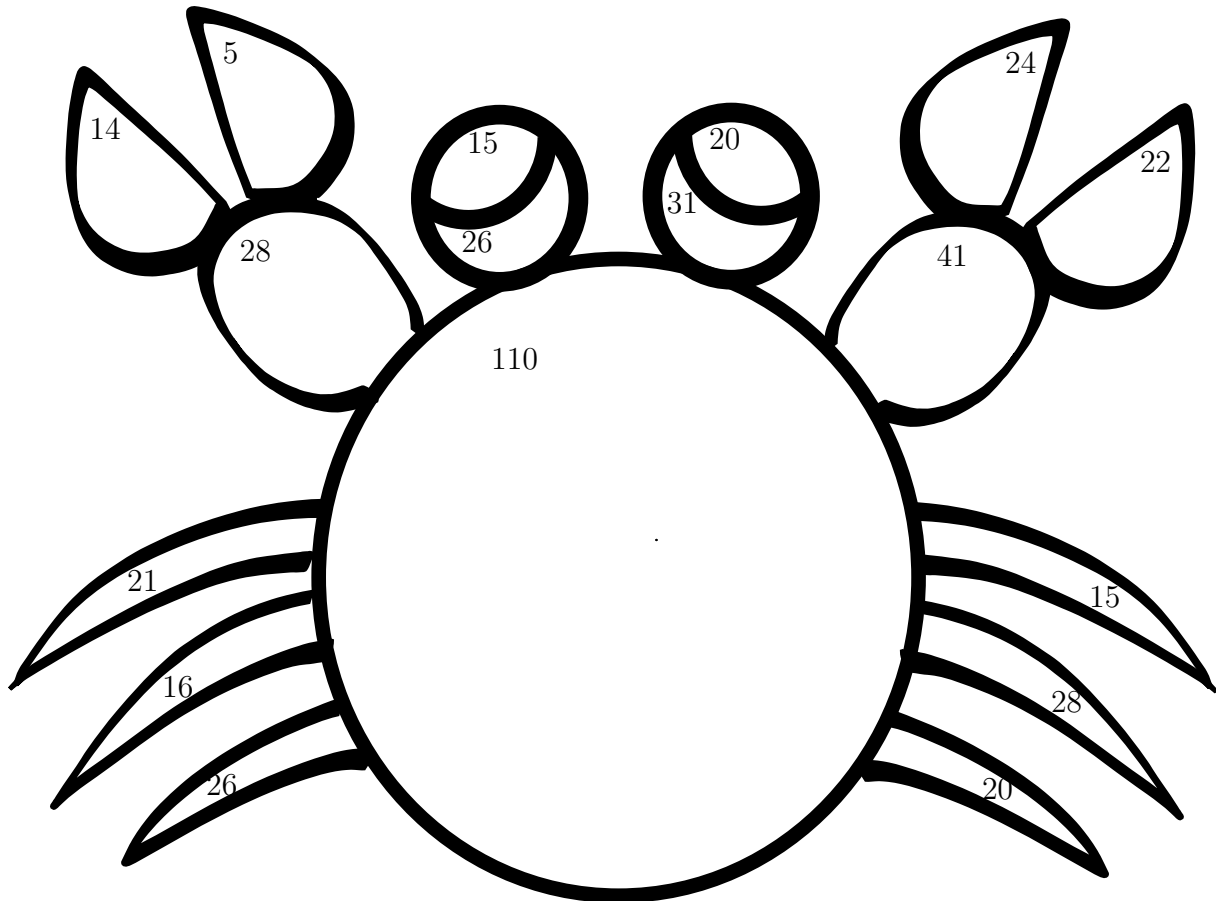
Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

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

## 1. naloga: RAKOVICA

Vpiši v vsako polje rakovice po eno število od 1 do 17 tako, da se vsako število pojavi natanko enkrat, vrednosti, ki so že vpisane, pa ustrezajo vsoti števil v polju in vseh njegovih sosedih. Dve polji sta sosednji, če se stikata.

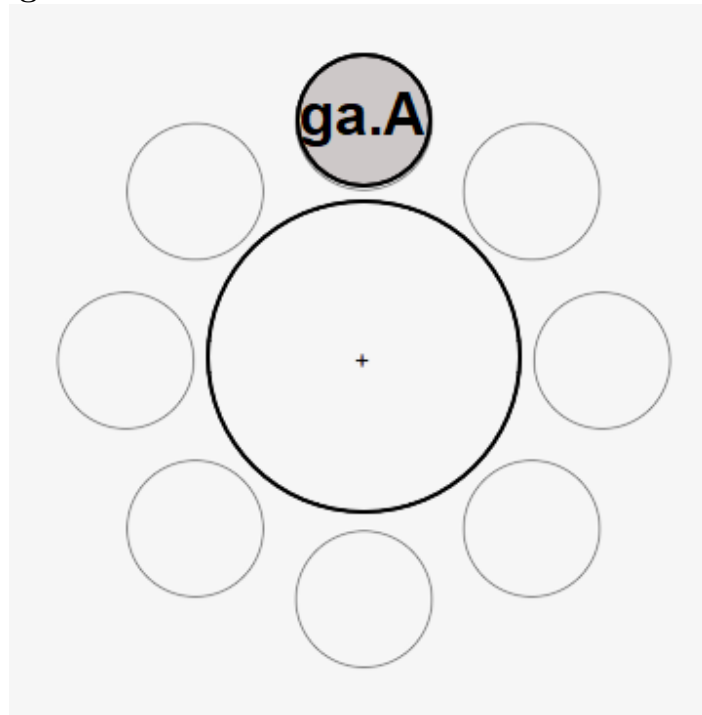


## 2. naloga: SEDEŽNI RED

Štirje pari so se zbrali na večerji: Gospod in gospa Adamič, Bedene, Cigale in Domnik. Sedijo za okroglo mizo. Na sliko na naslednji strani vpiši njihov sedežni red, če veš, da na osenčenem polju sedi gospa Adamič in:

- Gospa Adamič in gospa Domnik ne sedita ena poleg druge.
- Gospod in gospa Domnik sedita en poleg drugega.
- Gospod Bedene ima vsaj enega soseda, ki se ne piše Adamič.
- Točno nasproti vsakega gospoda sedi gospa.
- Gospa Bedene in gospod Cigale sedita en poleg drugega.
- Gospod in gospa Adamič ne sedita en poleg drugega.
- Osebi, ki si sedita nasproti, imata različne priimke.
- Gospod Bedene na svoji desni nima gospe Bedene.
- Ena od gospa ima na svoji levi gospoda Cigaleta in na svoji desni gospo Cigale.

Uporabi oznako **g.** za moške in **ga.** za ženske. Gospoda Adamiča torej označi z **g. A**, gospo Bedene pa z **ga. B**.



### 3. naloga: TEKMOVANJE

Prijatelji Polde, Jernej, Srečko in Lukež so tekmovali med seboj. Ko smo jih povprašali po uvrstitvah, je zmagovalec povedal po resnici, zadnji se je zlagal, za ostala dva pa ne vemo. Spodaj so njihovi odgovori. Upoštevaj, da deljenja mest ni bilo. Če je nekdo omenil ime prijatelja, tako zagotovo ni ime njemu.

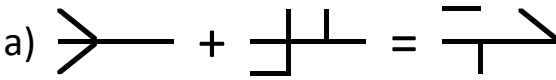
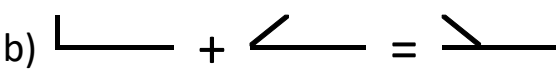
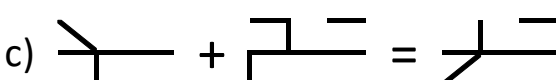

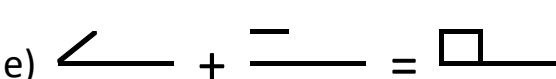

Pod vsakega tekmovalca napiši njegovo ime, uvrstitev ter ali je lagal ali ne. Tam, kjer ne moreš enolično določiti, zapiši N.



ime	_____	_____	_____	_____
uvrstitev	_____	_____	_____	_____
resnica / laž	_____	_____	_____	_____

#### 4. naloga: CISTERCIJANSKA ŠTEVILA

Na začetku 13. stoletja so cistercijanski menihi razvili svoj način zapisovanja števil, ki pa se izven meniškega reda skozi čas ni prav močno uveljavil. Spodaj je podanih 6 računskih izrazov, zapisanih z arabskimi števili, in njihovih zapisov s cistercijanskimi števili v pomešanem vrstnem redu.

1.  $1 + 3 = 4$                       a) 
2.  $3 + 6 = 9$                       b) 
3.  $88 + 121 = 209$               c) 
4.  $32 + 216 = 248$               d) 
5.  $44 + 282 = 326$               e) 
6.  $24 + 618 = 642$               f) 

a) Ugotovi prave povezave in v tabelo k vsakemu številu vpiši pripadajočo črko tako, da število in črka predstavljata isti računski izraz.

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

b) Zapiši naslednji računski izraz z arabskimi števili.

$$\text{Cistercijanski zapis } 1 + 2 + 3 = 6$$

c) Spodnja števila zapiši v cistercijanski obliki.

17

582

970

4365