



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

40. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

**ŠOLSKO TEKMOVANJE, 25. 9. 2025**

**6. in 7. razred**

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

Razred: \_\_\_\_\_

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

| NALOGA        | MOŽNE TOČKE | DOSEŽENE TOČKE |
|---------------|-------------|----------------|
| 1             | 10          |                |
| 2             | 14          |                |
| 3             | 10          |                |
| 4             | 12          |                |
| <b>Skupaj</b> | <b>46</b>   |                |

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.






Čas reševanja je 90 minut.

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

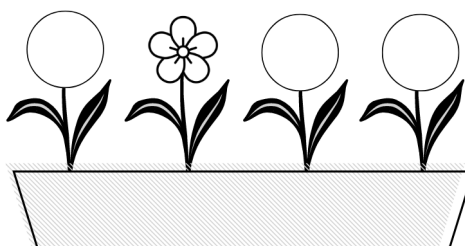
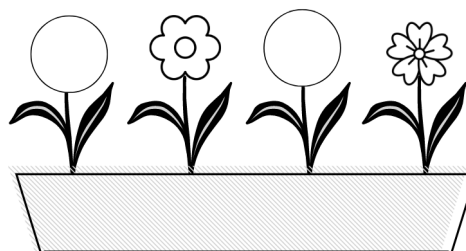
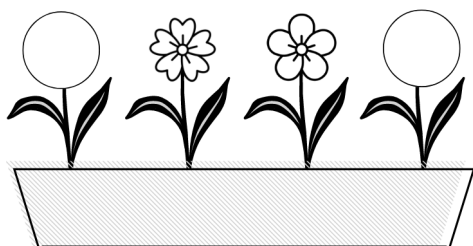
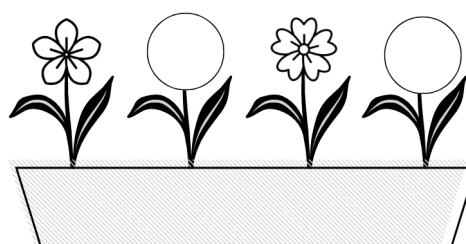
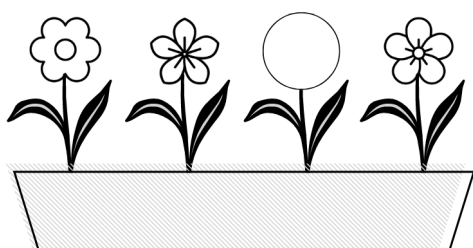
Avtorji nalog: 1. Doris Keršič, 2. Mateja Hrast, 3. Vlad A. Neacșu (slovensko besedilo: Mateja Hrast),  
4. Aleš Vavpetič

# 1. naloga: ROŽE

Maja je v korita posadila 5 različnih vrst rož, ki jih označujemo s črkami A, B, C, D in E.

| A   | B   | C   | D   | E   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |

V vsako korito je posadila 4 različne rože, prav tako pa je upoštevala, da nobena roža ni dvakrat posajena na enakem mestu glede na vrstni red v koritu. Katere rože so posajene na praznih mestih? V kroge vpiši ustrezne črke.



## 2. naloga: KONEC TEDNA

Pri Logikovih so si ta konec tedna vsi člani družine čas krajšali na različnih način. Mama, oče ter otroka Sokrat in Aris so se v soboto odpravili vsak na svoj izlet (eden na Bled), v nedeljo pa je vsak reševal drugo logično nalogo (futošiki, hitori, kakuro ali sudoku).

Ugotovi, kdo je kaj počel, če veš:

- Oče je šel v soboto v Kobarid, v nedeljo pa je reševal kakuro.
- Oseba, ki je bila na Ptuju, ni reševala hitorija.
- Kraja, ki sta ju obiskala otroka, se ne začneta na isto črko
- Aris ne mara hitorija, Sokrat pa ne sudokuja.
- Oseba, ki je bila v Postojni, ni reševala niti hitorija niti sudokuja.
- Mama ni reševala futošikija.

|        | sobota | nedelja |
|--------|--------|---------|
| mama   |        |         |
| oče    |        |         |
| Sokrat |        |         |
| Aris   |        |         |

## 3. naloga: ZOKEJŠČINA

Podanih je nekaj besed v zokejščini<sup>1</sup> v dveh oblikah: osnovni in skupaj s svojilnim zaimkom (**gaju** = *petelin*, **ngaju** = *moj petelin*). Dopolni tabelo.

|              |               |                               |
|--------------|---------------|-------------------------------|
| <b>gaju</b>  | <b>ngaju</b>  | <i>petelin</i>                |
| <b>hipi</b>  | <b>himbi</b>  | <i>brada</i>                  |
| <b>hokoh</b> | <b>hongoh</b> | <i>dim</i>                    |
| <b>jati</b>  | <b>jandi</b>  | <i>anona (vrsta rastline)</i> |
| <b>kene</b>  | <b>ngene</b>  | <i>barva</i>                  |
| <b>kuini</b> | <b>nguini</b> | <i>nos</i>                    |
| <b>mote</b>  | <b>monde</b>  | <i>blato</i>                  |
| <b>pak</b>   | <b>mbak</b>   | <i>kost</i>                   |
| <b>pata</b>  | <b>mbata</b>  | <i>vreča</i>                  |

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| <b>pijuh</b>  | <b>mbijuh</b> | <i>žveplo</i> |
| <b>tatah</b>  | <b>ndatah</b> | <i>oče</i>    |
| <b>tik</b>    | <b>ndik</b>   | <i>hiša</i>   |
| <b>waka</b>   | <b>wanga</b>  | <i>košara</i> |
| <b>naka</b>   |               | <i>koža</i>   |
| <b>nito?k</b> |               | <i>blago</i>  |
| <b>pakuj</b>  |               | <i>krt</i>    |
| <b>poka</b>   |               | <i>jajce</i>  |
| <b>witim</b>  |               | <i>oko</i>    |

<sup>1</sup>Zokejščina spada v mihejsko-zokejsko jezikovno družino. Govori jo približno 110.000 ljudi v Mehiki. V tej nalogi ga zapisujemo v mednarodni fonetični abecedi IPA. Znaki ŋ, ɿ in ? so posebni znaki za zapis glasov v Ipi.

#### 4. naloga: ŠTEVILA 355678

Prijatelji Kaja, Lara in Matej so na tablo napisali vsak po dve števili.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 5 | 7 |
| 3 | 5 | 6 |

Podali so vsak eno resnično izjavo:

Kaja: Edina sem napisala števili v različnih vrsticah.

Lara: Vsota števil, ki sem ju napisala, je večja od vsot ostalih dveh prijateljev.

Matej: Napisal sem ali dve lihi ali dve sodi števili, če in samo če ni nobeno izmed mojih števil enako Kajinemu.

Za vsakega ugotovi, kateri števili je napisal:

|      |  |  |
|------|--|--|
| Kaja |  |  |
|------|--|--|

|      |  |  |
|------|--|--|
| Lara |  |  |
|------|--|--|

|       |  |  |
|-------|--|--|
| Matej |  |  |
|-------|--|--|