



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

36. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 23. 9. 2021

3. in 4. letnik

Ime in priimek: _____

Letnik: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	18	
2	18	
3	19	
4	15	
Skupaj	70	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: NOVOROJENČKI

V otroški štaciji porodnišnice spi šest zdravih novorojenčkov. Fantki spijo v posteljicah s slončki, deklice pa v posteljicah z medvedki (glej sliko). S pomočjo spodnjih trditev ugotovi, kako se kdo imenuje in koliko je tehtal, ko se je rodil. Rešitev zapiši v tabelo.

1. Ime in priimek nobenega novorojenčka se ne začneta na isto črko.
2. Skupna teža deklic je enaka skupni teži dečkov.
3. Novorojenček s priimkom Arnik spi v posteljici s številko 6.
4. Cene spi v posteljici z večjo številko od Črtove.
5. Brina in Dora ne spita v posteljicah z zaporednima številka.
6. Črt spi poleg novorojenčka s priimkom Dolžan.
7. Najtežji deček spi v posteljici s številko 1, najtežja deklica pa v tisti s številko 4.
8. Novorojenček s priimkom Dolžan tehta 3200 g.
9. Novorojenček s priimkom Engelman je najlažji.
10. Novorojenček s priimkom Čufar je težji od novorojenčka s priimkom Cerar.

imena: Aleksej, Brina, Cene, Črt, Dora, Ema

teže: 2900 g, 3200 g, 3450 g, 3550 g, 3700 g, 3900 g

priimki: Arnik, Bevk, Cerar, Čufar, Dolžan, Engelman



	Ime	Priimek	Teža
1			
2			
3			
4			
5			
6			

2. naloga: KOCKE

Miha in Luka opazujeta stolp, ki sta ga zgradila iz treh modrih, treh rdečih in treh zelenih kock (glej sliko na naslednji strani). Pri gradnji sta pazila, da se rdeče kocke ne dotikajo zelenih s celo ploskvijo, dotikajo se lahko kvečjemu s stranico. Vse spodnje izjave so resnične.

- Luka vidi vse tri barve kock, če in samo če v spodnji vrstici ni več zelenih kot modrih.
- Miha vidi vse tri barve kock in Luka vsaj dve.
- Luka vidi več zelenih kock kot Miha, če in samo če je kocka, ki jo vidita oba, zelena.

4. naloga: KOMPAS

Maja je našla nenavaden inštrument, s katerim lahko deli sporočila. Ob njem ni našla nobenih navodil, le nekaj primerov sporočil. Poveži jih z ustreznimi pomeni.



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



6. _____

- a) Jaz bežim pred sršenom.
- b) Mačka govori z medvedom.
- c) Mačka ima rada sršena.
- d) Medved je jabolko.
- e) Medved ima rad jabolko.
- f) Sršen beži pred mano.

Nariši ustrezne položaje kazalcev za spodnja sporočila. Vsa je možno deliti s pomočjo tega inštrumenta.



Sršen je medveda.



Rad se imam.



Mačka ima jabolko.