



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

39. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

ŠOLSKO TEKMOVANJE, 26. 9. 2024

8. in 9. razred

Ime in priimek: _____

Razred: _____

Mentor: _____

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	15	
2	15	
3	14	
4	18	
Skupaj	62	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: UKRADENA KOST

Na tekmovanju psov je izginila glavna nagrada – ogromna kost. Inšpektor terier je takoj posumil, da so jo izmaknili nekateri od petih poražencev, zato jih je zaslišal. Povedali so:

- ____ Akita: Ni bil beagle. ____
Čivava je bila. ____
- ____ Beagle: Ni bil elo. ____
Tudi akita ni bila. ____
- ____ Čivava: Elo je bil. ____
Ni bil dalmatinec. ____
- ____ Dalmatinec: Akita je bila. ____
Beagle je bil. ____
- ____ Elo: Čivava je bila. ____
Ni bil dalmatinec. ____

Inšpektor terier je izvedel tudi, da so se osumljenci dogovorili, da bo vsak povedal natanko eno resnično in eno neresnično izjavo, ter da je pri ropu sodeloval več kot eden izmed njih.

Pomagaj inšpektorju terierju odkriti tatu. Poleg vsake izjave napiši R, če je resnična, ali N, če je neresnična. Pred vsakega osumljenca napiši DA, če je ta sodeloval pri ropu ali NE, če ni sodeloval.

2. naloga: HAILLOM

Spodaj je podanih nekaj števil v jeziku haillom, ki ga govorijo v Namibiji. Z znaki !n, |, ũ, x^h in || zapisujemo posebne glasove jezika haillom.

- 6 !nana
- 11 |úi|a
- 18 ||x^haesa|a
- 27 |amdisi hũũ|a
- 32 !nonadisi |am|a
- 48 hakadisi ||x^haesa|a
- 55 korodisi koro|a
- 76 hũũdisi !nana|a
- 90 kxoosedisi

a) Zapiši s številko.

- hũũdisi haka|a _____
- ||x^haesadisi |am|a _____
- |úi _____

b) Zapiši v jeziku haillom.

- 60 _____
- 5 _____
- 19 _____

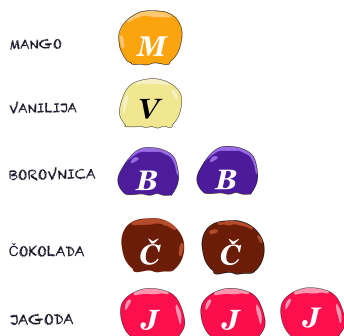
3. naloga: RENZOKU

V mrežo vpiši števila od 1 do 5. Posamezno število se lahko v vsaki vrstici in vsakem stolpcu pojavi samo enkrat. Pika med posameznima poljema pomeni, da se v teh dveh poljih nahajata zaporedni števili. Če pike med poljema ni, števili v poljih ne smeta biti zaporedni.

	•		•				•	
•		•					•	
		5					•	
•		•					•	•
	•		•				•	
			•				•	
•							•	
		1	•		•			

4. naloga: SLADOLED

Prijateljice so si privoščile sladoled, vsaka po tri kepice. Izbrane kepice so narisane na spodnji sliki - trikrat je bila izbrana jagoda, po dvakrat čokolada in borovnica, enkrat mango in enkrat vanilija.



Povedale so naslednje (vse izjave so resnične):

- Karolina: Vsaka izmed nas ima drugačno kombinacijo kepice. Če imam vanilijo, imava s Fiono le eno kepico istega okusa.
- Lučka: Če ima katerakoli izmed nas dve kepici istega okusa, to ni jagoda. Če imam borovnico, nimam čokolade.
- Fiona: Nobena izmed nas nima le sadnih kepice. Imam čokolado, če in samo če ima Karolina vanilijo.

Pod vsako prijateljico zapiši prve črke izbranih okusov (J za jagodo ...).



Karolina



Lučka



Fiona

Opomba: Sadni okusi so mango, borovnica in jagoda.