



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

39. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

REGIJSKO TEKMOVANJE, 19. 10. 2024

8. in 9. razred

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	14	
2	14	
3	15	
4	16	
Skupaj	59	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

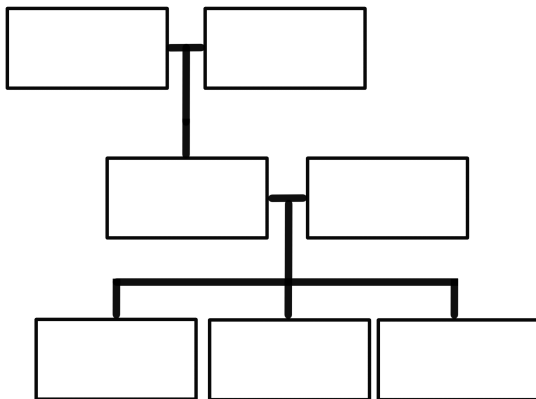
Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: DRUŽINSKO SREČANJE

Oče in mama Kovač imata tri otroke, to nedeljo pa sta na kosilo povabila tudi njihova babica in dedka. V spodnjih podatkih so imena družinskih članov zapisana le s prvo črko (A, B, C, D, E, F, G), spol vsakega moraš ugotoviti sam.

- A in B sta sinova prisotnih oseb, C in D sta materi prisotnih oseb.
- Na srečanju je več oseb moškega kot ženskega spola.
- E nima brata.
- G je starejši/a od C.
- E in F nista istega spola.
- G je v krvnem sorodstvu z C.



Naštej moške udeležence srečanja: _____

Naštej ženske udeleženke srečanja: _____

V družinsko drevo na desni vpiši prve črke imen.

Opomba: Dedek in babica sta narisana na vrhu, s črto sta povezana s svojim otrokom, ob otroku je mož oz. žena, v spodnji vrsti pa so še njuni otroci. Osebi sta v krvnem sorodstvu, če je ena prednik druge ali imata skupnega prednika.

2. naloga: TATAMIBARI

V spodnji mreži je osem pravokotnikov, ki so poimenovani s črkami A–H. Vsako polje pripada natanko enemu pravokotniku, vsak pravokotnik pa ima v natanko enem polju vpisan simbol, ki označuje obliko pravokotnika. Kvadrati so označeni z znakom +, pravokotniki, ki imajo daljšo stranico v vodoravni smeri, so označeni z znakom –, pravokotniki, ki imajo daljšo stranico v navpični smeri, pa z znakom |.

V vsako prazno polje mreže vpiši črko pravokotnika, ki mu polje pripada.

	–H				G	
			+F			
				–D		+E
	C					
					–B	
		+A				

3. naloga: LJUBEZENSKO SPOROČILO

Bratje Dare, Mare in Žare si čez dan zelo radi nagajajo. Ko pride oče iz službe, takoj pohitijo k njemu in zatožijo drug drugega. A ker vedo, da bodo kregani, mu povedo po pravici le tisti, ki so bili cel dan pridni, oni, ki so kakšno ušpičili, pa mu lažejo.

Ko je danes oče prišel domov, je na tleh pred sosedovo hišo videl napis, ki je imel razmazano prvo črko “-are ne more brez Sare”. Nasmehnil se je in vstopil v hišo.

oče: Fantje, vidim, da se je nekdo med vami zaljubil v sosedovo Saro.

Kdo ga je tako nesramno dražil?

Dare: Žare me je dražil ali sem jaz dražil Mareta.

Žare: Dareta sem dražil ali sva se stepla.

Kaj lahko na podlagi zgornjih izjav poveš o vragolijah Dareta in Žareta? Utemelji.

Dare: Če me je Mare uščipnil, potem sem ga jaz dražil.

Mare: Ali sem Dareta uščipnil ali me je Žare udaril.

Mare: Dare je Žareta dražil, če in samo če sta se stepla.

Pri vsakem fantu zapiši R, če govori resnico, ali L, če laže ter, katere vragolije je ušpičil. Če je kateri ni zagodel, v pripadajoče polje zapiši, da je bil priden.

ime	R/L	vragolije
Dare		
Mare		
Žare		

Utemelji.

4. naloga: UČITELJICA NEEMA

Učiteljica Neema iz Tanzanije je leta 1834 v jeziku svahili zapisala rojstne dneve svojih učencev po vrsti, kot so si sledili, skupaj z dnevom v tednu:

Rehema: tarehe pili septemba jumanne
Zeyana: tarehe tatu septemba jumatano
Nuru: tarehe mosi oktoba jumatano
Samra: tarehe nne oktoba jumamosi
Mwamaso: tarehe tano oktoba jumapili
Tawfiq: tarehe mosi novemba jumamosi
Kikwesa: tarehe tatu novemba jumatatu

Poleg tega si je Neema zapisala še:

- Vsi otroci imajo rojstni dan v septembru, oktobru in novembru.
- Vsi otroci imajo rojstni dan do vključno 5. dne v mesecu.
- Samra, Mwamaso in Tawfiq so imeli leta 1834 rojstni dan na soboto ali nedeljo.

Lahko razvozlaš, kdaj je imel kateri izmed njenih učencev rojstni dan? V tabelo vpiši datum s številko in dan v tednu v slovenščini.

Ime	Datum	Dan v tednu
Rehema		
Zeyana		
Nuru		
Samra		
Mwamaso		
Tawfiq		
Kikwesa		

Zapiši še Neemin rojstni dan leta 1834 v jeziku svahili: 1. 12. (ne pozabi na dan v tednu)

Neema:

Zapiši slovarček in pravila zapisovanja datumov v jeziku svahili.