



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

39. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

DRŽAVNO TEKMOVANJE, 19. 10. 2024

7. razred

Šifra:

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

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. 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 |.

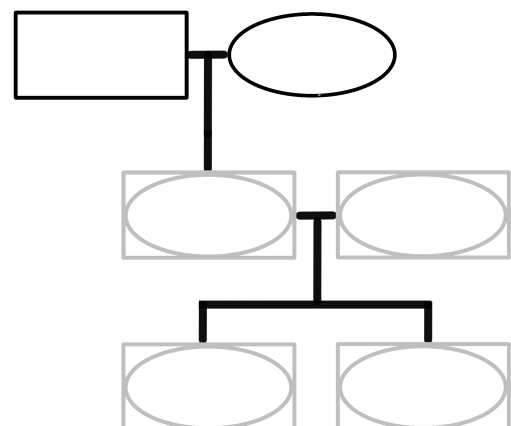
V vsako prazno polje mreže vpiši črko pravokotnika, ki mu polje pripada.

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

2. naloga: DRUŽINSKO SREČANJE

Oče in mama Kovač imata dva otroka, to nedeljo pa sta na kosilo povabila tudi njuna babico in dedka. S pomočjo spodnjih podatkov ugotovi, kako je ime družinskim članom. Imena so zapisana le s prvo črko (A, B, C, D, E, F), spol vsakega moraš ugotoviti sam. Imena vpiši v spodnje družinsko drevo. Osebe ženskega spola obkroži z elipso, osebe moškega spola pa s pravokotnikom. Dedek in babica sta že ustrezno obkrožena.

- A in B sta sinova prisotnih oseb, C in D sta materi prisotnih oseb.
- Na srečanju je enako število moških kot žensk.
- E na srečanju nima brata.
- A je starejši od B, C je starejša od D.
- Vsi predstavniki naslednje generacije so vedno mlajši od vseh predstavnikov prejšnje.



Opomba: Dedek in babica sta narisana na vrhu, na sredini sta gospod in gospa Kovač. Dedek in babica sta s črto povezana s svojim otrokom, gospod in gospa Kovač pa s svojima.

3. naloga: RAZBITA VAZA

Sestre Sanja, Tanja in Vanja si čez dan zelo rade nagajajo. Ko pride mama iz službe, takoj pohitijo k njej in zatožijo druga drugo. A ker vedo, da bodo kregane, ji povedo po pravici le tiste, ki so bile cel dan pridne, one, ki so kakšno ušpičile, pa ji lažejo.

Danes je mama prišla domov in opazila razbito vazo. Poklicala je svoje hčerke in jih vprašala, kaj se je zgodilo.

Tanja: Sanja in Vanja sta se stepli in Vanja je Sanjo potisnila v vazo.

Vanja: Jaz nisem potisnila Sanje v vazo ali je Tanja brnila žogo v vazo.

Sanja: Če sva se z Vanjo stepli, potem je bila Tanja pridna.

Tanja: Če sem brnila žogo v vazo, potem jo je Sanja tudi.

Pri vsakem dekletu zapiši, katere vragolije je ušpičila. Če katera ni ušpičila nobene vragolije, v pripadajoče polje zapiši, da je bila pridna.

ime	vragolije
Sanja	
Tanja	
Vanja	

Svojo rešitev utemelji.

4. naloga: JUŽNA LENGUAŠČINA

Podanih je nekaj povedi v južni linguaščini, ki se govori v Paragvaju, in njihovi prevodi v slovenščino. Simboli ' , w in x označujejo posebne soglasnike, ó pa dolg samoglasnik o.

ektókek	<i>Jem.</i>
aswok sa'	<i>Nosil bom.</i>
eklókek axta	<i>Jezil sem se.</i>
etwok sa'	<i>On bo jedel.</i>
aplókek axta	<i>On se je jezil.</i>
kaswok sa'	<i>Ona bo nosila.</i>
lókek	<i>Ona se jezi.</i>

a) Prevedi v slovenščino.

atwok sa' _____

lókek axta _____

aptókek _____

b) Prevedi v južno linguaščino.

On nosi. _____

Jaz se bom jezil. _____

Ona jé. _____

c) Zapiši pravila in slovarček.