



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

37. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

REGIJSKO TEKMOVANJE, 22. 10. 2022

8. in 9. razred

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	18	
2	18	
3	18	
4	18	
Skupaj	72	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

1. naloga: OTOČJE

Razdeli spodnjo mrežo na otoke in morje po sledečih pravilih:

- Vsako polje s številom pripada svojemu otoku (otokov je toliko, kolikor je števil).
- Števila povejo, iz koliko polj je sestavljen njihov pripadajoči otok (vključno s poljem, ki vsebuje število).
- Otok je lahko poljubne oblike, morajo pa sosednja polja istega otoka imeti skupno stranico (ni dovolj, da se deli istega otoka dotikajo le v oglišču).
- Polji različnih otokov ne smeta imeti skupne stranice, lahko pa imata skupno oglišče.
- Morje je samo eno, vsa polja z morjem so med seboj povezana s stranicami.
- Morje ne sme vsebovati kvadratnih območij štirih polj (2×2).

V polja, ki pripadajo otokom, vriši krogec, polja z morjem pa označi z X. Označi vsa polja, tudi tista s številkami.

	4				
			2		
		2			3
				5	

2. naloga: UDMURTSKI JEZIK

Udmurtski jezik je jezik ugrofinske jezikovne skupine, ki ga govorijo v Udmurtski republiki v Rusiji. Simbol \dot{i} označuje poseben samoglasnik, d' , \acute{u} , \acute{s} , \acute{z} in \acute{z}' pa so posebni soglasniki. Spodaj je podanih nekaj stavkov v udmurtskem jeziku s prevodi v slovenščino.

udmurtsko	slovensko
Lešte!	Naredite!
Keńeš!	Diskutiraj!
En šumpote!	Ne veselite se!
En bašte!	Ne nakupujte!
Berti!	Pridi!
En ju!	Ne pij!
Jue!	Pijte!
En sie!	Ne jejte!
Ši!	Jej!
En dišet!	Ne poučuj!
En nulle!	Ne peljite!
Ventli!	Pojdi!
En dišete!	Ne poučujte!

udmurtsko	slovensko
En šed'ti!	Ne najdi!
Vožmate!	Pokažite!
Puk!	Sedi!
En puk!	Ne sedi!
En žad'!	Ne utruđi se!
Žad'e!	Utrudite se!
Lešt'i!	Naredi!
En liđž'iški!	Ne beri!
Vožmat!	Pokaži!
Nulli!	Pelji!
Ventle!	Pojdite!
En šed'te!	Ne najđite!
Liđž'iški!	Beri!

a) Prevedi v slovenščino.

Ju! _____

Liđž'iške! _____

En puke! _____

En lešt'i! _____

b) Prevedi v udmurtski jezik.

Veseli se! _____

Ne nakupuj! _____

Ne diskutirajte! _____

Pridite! _____

c) Zapiši pravila. Slovarčka ni potrebno pisati.

3. naloga: TRIKOTNIKI PRIJATELJSTVA

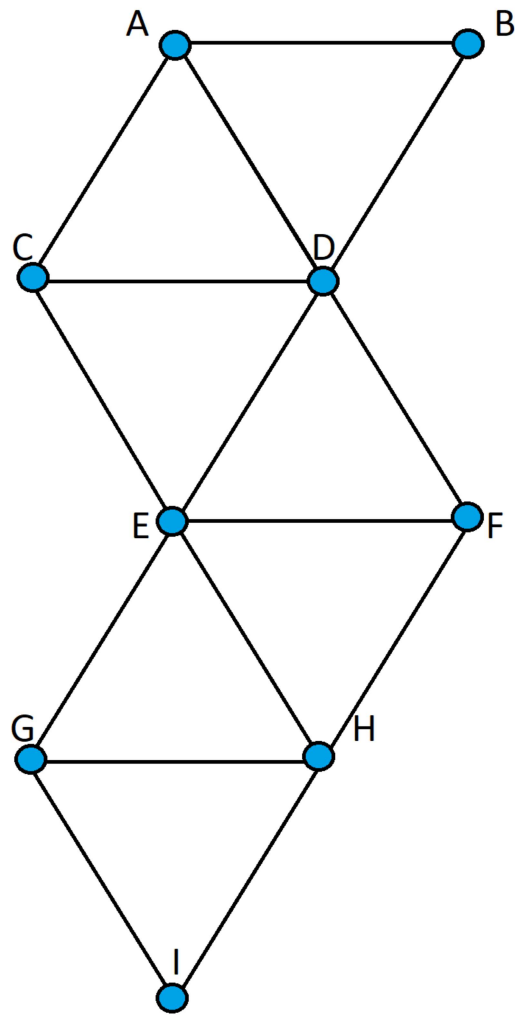
Učiteljica je učenkam naročila, naj vsaka na list papirja napiše dve svoji najljubši prijateljici. Nato so se učenke po prostoru razporedile v trikotnike tako, da je vsaka v trikotniku s prijateljicama, ki ju je napisala (dekleta so oglišča trikotnikov). Vsaka učenka je tako lahko del več trikotnikov: poleg trikotnika, ki ga tvori s svojima najboljšima prijateljicama, jo je lahko kot najboljšo prijateljico izbrala tudi učenka, katere sama ni izbrala; ali pa je katera od njenih dveh najboljših prijateljic poleg nje izbrala še učenko, ki je sama ni izbrala.

O postavitvi deklet veš naslednje:

- Lučka je v trikotniku z Lizo, ni pa s Patricijo
- Patricija je v trikotniku z Nejo, ni pa z Emo.
- Neja je v trikotniku z Lizo, ni pa z Manco.
- Manca je v natanko treh trikotnikih.
- Patricija je v trikotniku z Manco.
- Zoja je v trikotniku z Lučko, ni pa z Nejo.
- Gaja ni v trikotniku z Emo.
- Patricija ni v manj trikotnikih kot Liza.

Na naslednji strani je prikazana njihova postavitvev. Ugotovi, kje kdo stoji in dopiši črke v spodnjo tabelo.

Brina	
Ema	
Gaja	
Liza	
Lučka	
Manca	
Neja	
Patricija	
Zoja	



4. naloga: BLATNI DOL

Prebivalci Dolnjega in Gornjega Blata si ne bi mogli biti bolj različni: prvi ves čas lažejo, drugi vedno govorijo resnico. A kljub temu so dobri prijatelji in ves čas tičijo skupaj. Včeraj smo srečali peterico in prvi je rekel:

Tine : *Jaz sem iz Dolnjega Blata natanko tedaj, ko je ali Miha ali Žiga iz Gornjega Blata.*

Sta Miha in Žiga iz iste ali različne vasi? Razloži.

Nato sta se oglasila Miha in Žiga:

Miha : *Žiga je iz iste vasi kot jaz natanko tedaj, ko sta Jure in Tine sovaščana.*

Žiga : *Med nami sta natanko dva ali natanko štirje iz Dolnjega Blata.*

Iz katere vasi je Peter? Razloži.

Nazadnje se oglasi še Jure.

Jure : *Žiga je iz Dolnjega Blata, natanko tedaj ko sta Miha in Tine iz Gornjega Blata.*

Ugotovi, iz katere vasi je kdo. Razlage ni potrebno pisati.

Jure	
Miha	
Peter	
Tine	
Žiga	