



ZVEZA ZA TEHNIČNO KULTURO SLOVENIJE

36. TEKMOVANJE IZ ZNANJA LOGIKE

REGIJSKO TEKMOVANJE, 16. 10. 2021

8. in 9. razred

Šifra:

NALOGA	MOŽNE TOČKE	DOSEŽENE TOČKE
1	16	
2	20	
3	20	
4	16	
Skupaj	72	

Rešitve čitljivo zapiši na tekmovalno polo.

Čas reševanja je 90 minut.

Tekmovalna komisija ti želi veliko uspeha pri reševanju!

2. naloga: VESLANJE

Štirje fantje so tekmovali v veslanju. Po končani tekmi (delitve mest ni bilo) so se takole bahali:

Jan: Če jaz nisem zmagal, je bil Lan zadnji.

Lan: Ali je bil Stan ali pa Žan na drugem mestu.

Stan: Bil sem drugi natanko tedaj, ko je bil Lan prvi.

Žan: Lan je bil prvi ali Stan je bil zadnji.

Žan: Če je Lan zmagal, sem bil zadnji.

Lan: Žan je bil zadnji natanko tedaj, ko je bil Jan drugi.

Jan: Bil sem drugi.

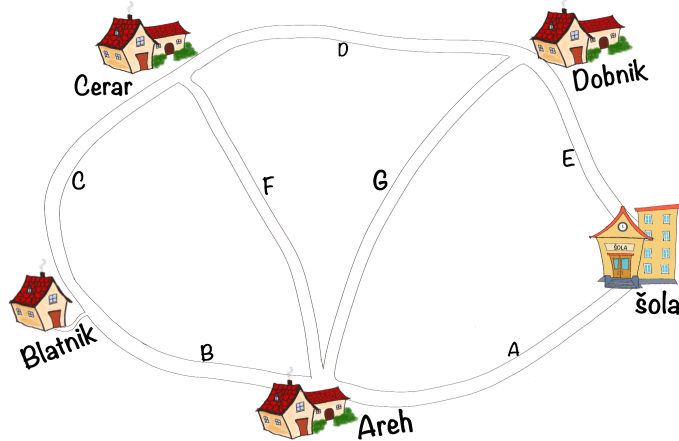
a) Ugotovi, katera mesta so zasedli, če veš, da je prvak ves čas govoril resnico, zadnji je ves čas lagal, srednja dva pa sta najprej povedala resnico, če pa sta dodala še drugo izjavo, je bila ta lažna. Končni vrstni red zapiši v tabelo.

1.	
2.	
3.	
4.	

b) Rešitev utemelji.

3. naloga: KOLESARJENJE

Učitelj telovadbe je učencem naročil, da v soboto prekolesarijo svojo okolico in obišejo štiri okoliške kmetije: Areh, Blatnik, Cerar in Dobnik. Štart in cilj za vse učence sta bila pred šolo, pot pa so lahko načrtovali poljubno, lahko so dvakrat obiskali isto kmetijo, poskrbeti so morali le za to, da niso po istem odseku¹ peljali dvakrat.



¹Odsek je cesta med kmetijama ali med kmetijo in šolo. Označeni so s črkami A do G.

Koliko je vseh možnih različnih poti? _____

Zapiši vse možne poti kot zaporedje odsekov (npr. ABC...):

Peter, Lučka, Simon, Liza in Jera so vozili z različnimi hitrostmi, na koncu pa so se polni vtisov zbrali na cilju.

- Jera: Ustavila sem se pri potoku ob cesti. Ste videli, kako velike ribe plavajo notri?
- Lučka: Res? Jaz se mimo potoka sploh nisem peljala.
- Peter: Tudi jaz se nisem peljal mimo potoka. A povejte raje, ali ste se ustavili pri sladoledarju ob cesti? Jaz sem naročil jagodnega in bil je izvrsten.
- Simon: Hja, sem peljal mimo in me je mikalo. A sem se raje odločil, da si počitek privoščim pri kmetiji Dobnik, ko bo za menoj že velika večina poti.
- Liza: O kakšnem sladoledu govorite? Jaz se nisem peljala mimo sladoledarja. Meni je bilo najbolj všeč, ko sva se na eni od kmetij srečali z Lučko in nato skupaj peljali dva odseka poti.
- Peter: Ha, ko smo se nasproti vozeč srečali na enem od odsekov, sem mislil, da sta skupaj peljali vso pot.
- Lučka: Ne, na začetku sva odpeljali vsaka v svojo smer. Sem pa prvi odsek peljala s Simonom.

Ugotovili so, da je vsak izbral nekoliko drugačno pot (nobena dva nista imela istega zaporedja odsekov).

Kateri otroci so najprej obiskali kmetijo Areh? _____
 Ob katerih odsekih lahko stoji sladoledar? _____
 Ob katerem odseku teče potok? _____

Zapiši pot vsakega kot zaporedje cestnih odsekov (npr. ABC...):

Peter: _____ Lučka: _____ Simon: _____




















Liza: _____ Jera: _____

4. naloga: ADVENTNI KOLEDAR

Brina ima adventni koledar, iz katerega je vsak dan pojedla eno čokoladico. Prvi dan je pojedla čokoladico iz polja s številko 1, nato pa je po vrsti nadaljevala do številke 24. Čokoladice so različnih oblik, ki pa si po dnevih vedno sledijo v naslednjem vrstnem redu:



Vpiši številke na posamezna polja in pri tem upoštevaj, da zaporedni številki nista na sosednjih poljih (dve polji sta sosednji, ko imata skupno stranico ali oglišče).

 21			 3
	 8	 22	
			
 12	 17		 1
		 7	