

**Geografická olympiáda pre stredné školy, 44. ročník, školský rok 2015/2016,
celoslovenské kolo, kategória – Z, časť – praktický test, riešenia**

Meno a priezvisko	
Škola a trieda	
Kategória	Z
Počet bodov	

01. Zostrojte itinerár optimálnej trasy, po ktorej možno pešo navštíviť všetky mestá Slovenska. Začiatok trasy je v Bratislave. Trasa končí po navštívení posledného mesta. Svoj postup konštrukcie itinerára uveďte a zdôvodnite. Itinerár odporúčame spracovať textovým editorom word alebo štatistickým editorom excel. Zoznam má obsahovať názvy miest a vzdialenosť jedného mesta od druhého po trase presunu.

(42 bodov)

Veľmi dôležitá bola argumentácia postupu konštrukcie. Musela obsahovať princíp minimalizácie vzdialenosti s prihliadnutím na maximalizáciu bezpečnosti a postup koridormi Slovenska s vytváraním slučiek. Možných riešení je viacero. Uvádzame jednu alternatívu:

Názov mesta	Vzdialenosť	Úsek	Spolu
Bratislava	0		0
Stupava	16		16
Malacky	34,9		18,9
Šaštín-Stráže	62,4		27,5
Gbely	72,6		10,2
Holíč	82,9		10,3
Skalica	89,2		6,3
Senica	112		22,8
Modra	162		50
Pezinok	168		6
Svätý Jur	175		7
Senec	193		18
Šamorín	218		25
Dunajská Streda	243		25
Gabčíkovo	257,7		14,7
Veľký Meder	269,9	269,9	12,2
Komárno	32,5		32,5
Hurbanovo	48,8		16,3
Kolárovo	69,3		20,5
Nové Zámky	87,2		17,9
Šurany	100		12,8
Šaľa	129		29
Galanta	142	142	13
Sládkovičovo	7,6		7,6
Sereď	19,7		12,1
Trnava	38		18,3
Leopoldov	56,5		18,5
Hlohovec	60,6		4,1
Piešťany	82		21,4
Vrbové	92,7		10,7
Myjava	114	114	21,3

body:

Brezová pod Bradlom	11,2	11,2	
Stará Turá	33,5	22,3	
Nové Mesto nad Váhom	46,2	12,7	
Trenčín	70,3	24,1	
Nová Dubnica	81,8	11,5	
Trenčianske Teplice	86,1	4,3	
Nemšová	95,9	9,8	
Dubnica nad Váhom	101	5,1	
Ilava	108	108	7
Púchov	17,6	17,6	
Považská Bystrica	33,4	15,8	
Bytča	50,3	16,9	
Turzovka	75,9	25,6	
Čadca	90,1	14,2	
Krásno nad Kysucou	98,2	8,1	
Kysucké Nové Mesto	111	12,8	
Žilina	124	13	
Rajecké Teplice	138	138	14
Rajec	6,2	6,2	
Bojnice	41,8	35,6	
Prievidza	45,2	3,4	
Handlová	60,9	15,7	
Nováky	84,4	23,5	
Partizánske	103,8	19,4	
Bánovce nad Bebravou	121,9	18,1	
Topoľčany	143,8	21,9	
Nitra	176,8	33	
Zlaté Moravce	204,8	28	
Vráble	223,8	223,8	19
Tlmače	40,5	40,5	
Levice	51	10,5	
Želiezovce	74,5	23,5	
Štúrovo	105,2	30,7	
Šahy	145,2	40	
Dudince	161,2	16	
Krupina	187,2	26	
Banská Štiavnica	206,2	19	
Nová Baňa	237,2	31	
Žarnovica	251,2	251,2	14
Žiar nad Hronom	18,9	18,9	
Kremnica	36,1	17,2	

body:

Turčianske Teplice	57,3		21,2
Martin	81,2		23,9
Vrútky	87,2		6
Turany	96,7		9,5
Ružomberok	126		29,3
Dolný Kubín	143		17
Námestovo	175	175	32
Trstená	16		16
Tvrdošín	21,5		5,5
Liptovský Mikuláš	67,4		45,9
Liptovský Hrádok	77,7		10,3
Svit	116		38,3
Vysoké Tatry	129		13
Poprad	142		13
Kežmarok	157		15
Spišská Belá	165	165	8
Podolíne	10,1		10,1
Spišská Stará Ves	38,4		28,3
Stará Ľubovňa	72,8		34,4
Bardejov	127		54,2
Svidník	159		32
Stropkov	176		17
Medzilaborce	208		32
Snina	255		47
Humenné	276	276	21
Strážske	10,3		10,3
Michalovce	26		15,7
Sobrance	46,6		20,6
Veľké Kapušany	79,9		33,3
Čierna nad Tisou	102		22,1
Kráľovský Chlmec	114		12
Trebišov	166		52
Sečovce	178		12
Vranov nad Topľou	202	202	24
Hanušovce nad Topľou	23,3		23,3
Giraltovce	36,1		12,8
Prešov	62,8		26,7
Veľký Šariš	69,1		6,3
Sabinov	81,1		12
Lipany	92,9		11,8
Spišské Podhradie	124		31,1
Levoča	139		15
Spišská Nová Ves	149	149	10
Spišské Vlasy	20,2		20,2
Krompachy	27,5		7,3
Gelnica	47,2		19,7

body:

Košice	87,3	40,1	
Moldava nad Bodvou	120	32,7	
Medzev	136	16	
Rožňava	179,1	43,1	
Dobšiná	205,1	26	
Jelšava	243,1	38	
Revúca	255,1	12	
Tisovec	273,2	273,2	18,1
Hnúšťa	12,3	12,3	
Tornaľa	56,5	44,2	
Rimavská Sobota	83,4	26,9	
Poltár	104	20,6	
Filakovo	130	26	
Lučenec	145	15	
Veľký Krtíš	180	35	
Modrý Kameň	184	4	
Detva	234	234	50
Hriňová	10,3	10,3	
Brezno	48,7	38,4	
Banská Bystrica	90,3	41,6	
Sliač	105	14,7	
Zvolen	110	110	5
Spolu prejdené		2831,1	2831,1

02. Do tabuľky názvov miest Slovenska priradte ich poradie od 1. (najatraktívnejšie mesto) po posledné mesto podľa atraktivity. Uvedte, na základe čoho ste sa rozhodovali. Dve mestá nemôžu mať rovnaké poradie, napr. nemôžu byť dve a viac miest súčasne deviate v poradí. Odporúčame spracovať použitím textového editora word alebo štatistického editora excel. (18 bodov)

Odpoveď sa zakladala na vytvorení objektívnych základov ohodnotenia atraktivity miest. Od neho sa odvíja hierarchizácia miest Slovenska. Hodnotila sa aj úplnosť tabuľky. Toto divergentné zadanie má veľmi veľký počet správnych riešení.

Autor: Ladislav Tolmáči

Recenzenti: František Križan, Rastislav Cákoci

Celoštátna komisia geografickej olympiády

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2016

body: