

## MatGeo: ДОДАТНА НАСТАВА - II група

1. Na globusu odrediti najkraću udaljenost u stepenima između Beograda ( $\varphi = 44^\circ 49'$ ,  $\lambda = 20^\circ 28'$ ) i sledećih gradova:

	Grad	$\varphi$		$\lambda$		$z^\circ$
		°	'	°	'	
1	Peking	39	55	116	25	
2	Kalkuta	22	34	88	24	
3	Havana	23	8	-82	23	
4	Njujork	40	44	-73	56	
5	Delhi	28	37	77	13	
6	Dakar	14	40	-17	26	
7	Adis Abeba	9	12	38	45	
8	Rejkjavik	64	09	-21	56	
9	Toronto	43	40	-79	23	
10	Murmansk	68	58	33	04	
11	Vladivostok	43	07	131	56	
12	Singapur	1	17	103	51	

2. Koristeći program,

**CALCULATE DISTANCE, BEARING AND MORE  
BETWEEN LATITUDE/LONGITUDE POINTS,**

<https://www.movable-type.co.uk/scripts/latlong.html>

odrediti najkraću udaljenost u kilometrima između  
Beograda ( $\varphi = 44^\circ 49'$ ,  $\lambda = 20^\circ 28'$ ) i sledećih gradova:

	Grad	$\varphi$		$\lambda$		Z (km)
		°	'	°	'	
1	Peking, China	39	55	116	25	
2	Kalkuta, India	22	34	88	24	
3	Havana, Cuba	23	8	-82	23	
4	Njujork	40	44	-73	56	
5	Delhi	28	37	77	13	
6	Dakar	14	40	-17	26	
7	Adis Abeba	9	12	38	45	
8	Rejkjavik	64	09	-21	56	
9	Toronto	43	40	-79	23	
10	Murmansk	68	58	33	04	
11	Vladivostok	43	07	131	56	
12	Singapur	1	17	103	51	