|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Marina\Desktop\drinka-old (1).jpg | Osnovna škola „Drinka Pavlović“Kosovska 19, 11000 Beograd,Srbija |

**4. Izračunavanje obima Zemlje**

**(C – obim Zemlje) koristeći podatke škole u Grčkoj**

|  |  |
| --- | --- |
| Mesto | Nova Selefkia Gimnazija, Igumenica, Grčka |
| Geografska širina | 39.527877  |
| Geografska dužina | 20.258262  |
| Ugao dobijen pri merenju senke *(φ*) | 39,35° |
| Razdaljina između škola (*l*) | 588km (Slika 3.) |

****

*Slika 3. Udaljenost dve škole dobijena pomoću forme na sajtu* [*http://www.movable-type.co.uk/scripts/latlong.html*](http://www.movable-type.co.uk/scripts/latlong.html)

$r = \frac{l ∙180°}{\left(α-φ\right)π}≈\frac{588km ∙180°}{\left(44,57°-39,35°\right)·3,14}=6 457,28km $ $c=2rπ≈2 ∙6 457,28km ∙3,14 ≈40 551, 72 km$

ili

$$c=2rπ=2π \frac{l ∙180°}{\left(α-φ\right)π}=\frac{l ∙360°}{\left(α-φ\right)} ≈40 551, 72 km$$