

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cesty Sherlocka Holmesa 3

Ani v Krakově Sherlock Holmes profesora Moriartyho nezastihl.

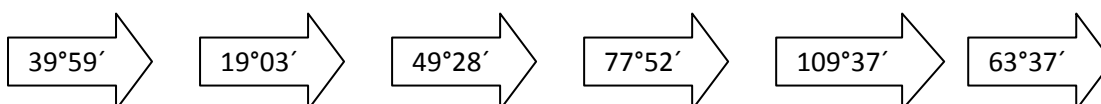
Pátrání po profesorových stopách zavedlo Holmesa na královský hrad Wawel. Ve zbrojní síni našel list papíru zastrčený v hledí jednoho z brnění. Tentokrát se vyzbrojil nejen logaritmickým pravítkem, tabulkami a mapami, ale, bohužel, i učebnicí matematiky pro střední školy. Po krátkém snažení byl schopen požádat doktora Watsona, aby v jízdnicích řádech našel nejkratší spojení do ...

Kam tentokrát?

Úkoly

1. V obecném trojúhelníku ABC určete vnitřní úhel α , je-li dáno (viz tabulka). Údaj, který přebývá v nabídce, určuje východní zeměpisnou délku hledaného místa. Písmenem r je označen poloměr kružnice opsané trojúhelníku ABC.

a	b	c	r	α	β	γ
68,4					49°43'	52°25'
39,7		43,5				79°
	400	200			112°30'	
500	540				55°10'	
	18		21			45°

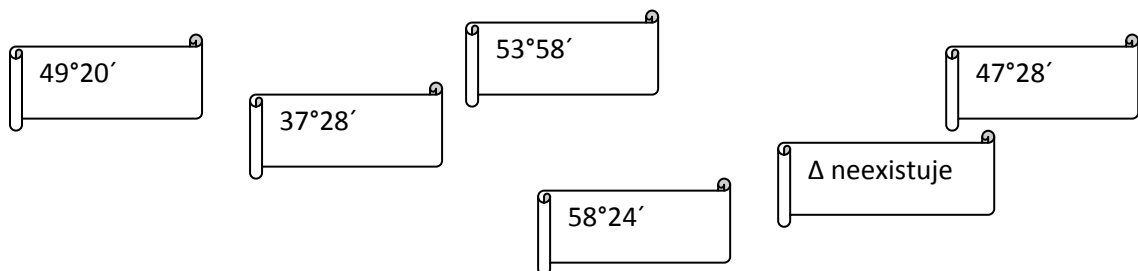


UPOZORNĚNÍ! Od daných hodnot se můžete odlišovat v řádu minut – záleží na zaokrouhlování mezivýsledků.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. V obecném trojúhelníku ABC určete vnitřní úhel α , je-li dáno (viz tabulka). Údaj, který přebývá v nabídce, určuje severní zeměpisnou šířku hledaného místa. Písmenem r je označen poloměr kružnice opsané trojúhelníku ABC.

a	b	c	r	α	β	γ
500	540					$75^{\circ}40'$
15	16	17				
54,8	17,9	32,3				
12		14			38°	
3,7	3	5,6				



UPOZORNĚNÍ! Od daných hodnot se můžete odlišovat v řádu minut – záleží na zaokrouhlování mezivýsledků.

3. Do které země a do kterého města jeli Holmes s Watsonem tentokrát?

