

單車百里挑戰

一、適用對象：六年級

二、命題教師：凌雲國小李茂琪

三、審題教師：凌雲國小李茂琪、山海國小蔡孟穎、光春國小江心怡、土庫國小鄭婉淑、青葉國小彭鉉傑、

四、指導教師：國家教育研究院研究員吳正新老師

國家教育研究院助理研究員黃馨瑩老師

五、題幹：

某國小每年都舉辦騎單車活動。今年規劃從學校出發到騎車枋寮火車站(42.4km)，再搭乘火車至太麻里(距離 74.9km)，然後再換回單車由太麻里騎到台東(距離 25.1km)、關山(距離 42.7km)、再往池上(距離 10.2 km)。最後，依同樣路線返回學校。



六、問題：

問題 1：請問今年單車路線總共要騎乘多少公里？

問題 2：本次活動為期 4 天 3 夜。如果要讓 4 天的騎乘距離差不多，請問這三天晚上分別要在哪些地方休息？(請勾選)

	某 國小	枋寮火 車站	太麻里	台東	關山	池上
第 1 天晚上						
第 2 天晚上						
第 3 天晚上						

問題 3：車隊第一天早上預計騎乘 2 小時，到達 20km 的餐廳休息吃午餐。小明騎了 10km 後，車子發生爆胎。爆胎需 30 分鐘更換輪胎。請問小明能和其他人一同抵達中午用餐的地方？如果可以，

他要怎麼做；如果不行，為什麼？

七、擬答：

問題 1：

$$(42.4+25.1+42.7+10.2)\times 2=240.8$$

問題 2：

	凌雲 國小	枋寮火 車站	太麻里	台東	關山	池上
第 1 天晚上				v		
第 2 天晚上						v
第 3 天晚上				v		

$$240.8/4=60.2, \text{ 每天大約騎 } 60\text{KM}。$$

問題 3：

$$\text{時速：} 20\text{km}/2\text{hr}=10\text{km}/\text{hr}$$

$$\text{騎 } 10\text{KM} \text{ 的時間：} 10\text{km}/10=1\text{hr}$$

$$\text{剩下時間：} 2\text{hr}-1\text{hr}-30\text{min}=30\text{min}$$

可以，若能在剩下的 30 分鐘騎完 10KM 就來得及。反之則不行。