

五年級

明義國民小學 104 年度合作教育數理小學堂競賽題目〈第 5 次 104.12.28〉

〈數學領域〉本題目由何岳龍老師提供

※有璿為了參加小鐵人環花東自行車競賽，特地於星期日到鯉魚潭進行練習，若他從早上 6 點 20 分開始，騎腳踏車繞鯉魚潭一圈需花 1 時 12 分 54 秒，每騎完一圈要休息 10 分鐘，有璿共騎了 5 圈，請問什麼時候完成練習？〈改自數習 p. 99 第五題〉
〈請注意第五圈騎完後，不需要再算休息的 10 分鐘〉

答：整個流程如下

騎第 1 圈——休息。騎第 2 圈——休息。騎第 3 圈——休息。騎第 4 圈——休息。騎第 5 圈
5 圈供需 $\langle 1 \text{ 時 } 12 \text{ 分 } 54 \text{ 秒} \times 5 = 5 \text{ 時 } 60 \text{ 分 } 270 \text{ 秒} = 6 \text{ 時 } 4 \text{ 分 } 30 \text{ 秒} \rangle$
共休息 4 次 = 40 分鐘

所以整個流程共需 6 時 44 分 30 秒

從早上 6 點 20 分開始經過 6 時 44 分 30 秒

最後時間是 12 時 64 分 30 秒 = 13 時 4 分 30 秒

〈自然領域〉本題目由謝敬尉老師提供

※學校很多地方都放置乾粉滅火器，上面標示可以用於三種類型的火災，請寫出這三種類型火災的中文名稱。〈寫英文分類不計分〉

答：普通火災. 油類火災. 電氣火災