

2023 第三屆 ELMC 國小數學競賽 團體賽 答案

※說明：本卷總計 10 題，每題 6 分，共 60 分。作答時間 30 分鐘。

1. 答：A 罐有 25 顆，B 罐有 18 顆，C 罐有 21 顆，D 罐有 16 顆。

(須全對才給分)

2. 答：6 個。

3. 答：290.25 平方公尺。

4. 答：59 位學員。

5. 答：最小值為 84。

6. 答：最大為 9.42 平方公尺。

7. 答：11 月。

8. 答：13 號。

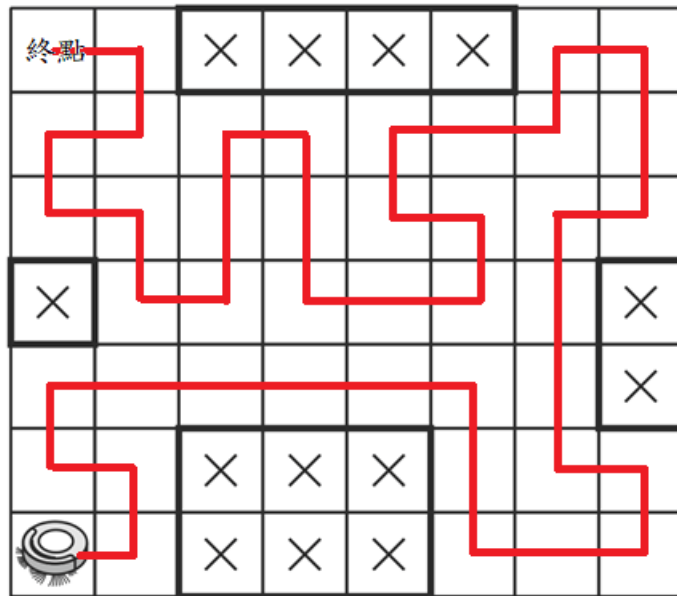
9. (1) 最少需要 46 分 30 秒。 (3 分，全對才給分)

(2) 並在下圖中畫出掃地機器人所走的路線。(3 分)

以下是其中一種走法，只要能從起點到終點一筆畫完成即可。

正確路線須具有以下要點：(否則為錯誤的路線)

1. 起點、終點須正確。
2. 路線連續經過所有空白格子，但不可經過打X的格子。
3. 每個空白格子恰經過一次，不可重複經過。
4. 路線只能水平或鉛直，不可以有斜的。



註：每一個正方形表示一塊磁磚，打X處的磁磚有家具佔據，不用清洗。

10. (每格 1 分，共 6 分)

- (1) 以圖形中心點順時針旋轉 90 度的是 C 布。
- (2) 以圖形中心點旋轉 180 度的是 F 布。
- (3) 正方形變色的是 A 布。
- (4) 三角形變色的是 E 布。
- (5) 平行四邊形變色的是 B 布。
- (6) 正常的是 D 布。