

# 陽明論數

第十三期 20230501

主辦單位：桃園市立陽明高中數學科

2023.05.01 公佈，2023.05.15(一)中午 12 點 30 分截止  
(此兩周恰為期中考周，因而本期截稿延至隔周一 5/15)

---

## 本期問題：

上一次斧頭掉進池塘，卻跟女神謊稱掉的是金斧頭，因而連原來鐵斧頭也拿不回來的樵夫，這次女神給他一個機會，只要完成以下任務，就把鐵斧頭還給他：「沿著森林的路走一圈，路上放置了 7 塊不同重量的鐵礦石，要把最重的鐵礦石打包搬回來，但是只准打包一次（意指：不能打包了第一塊後，發現第二塊更重就放棄第一塊），而且不能走回頭路」。傷腦筋的樵夫決定先打個盹兒跟周公討教討教，結果周公在夢境中告訴樵夫一個策略：「首先將最先遇到的 3 塊鐵礦石當成參考樣品，都不要打包，接下來只要遇到比前 3 塊鐵礦石更重的，就直接打包帶回，這樣可以提高獲得最重鐵礦石的機率」。請問按照周公的策略，獲得最重鐵礦石的機率是多少？

☆回答問題請使用答題專用紙，可自行下載列印，或到數學科辦公室陽明論數投稿箱旁領取。

☆答題完畢請於截止前投稿到數學科辦公室陽明論數專用投稿箱即可。