

璀璨寶石 (Splendor) — 策略選擇中的數學決策

一、活動緣起

你以為數學只能算題目嗎？

其實，數學也可以藏在一場刺激的桌遊對戰裡。

本次新竹女中均質化數學桌遊營隊，特別選用經典策略桌遊《璀璨寶石》作為活動主題，帶領學生從遊戲中體驗數學思考的樂趣。在遊戲裡，你要蒐集資源、購買卡牌、規劃路線、搶先得分，看似簡單的選擇，其實每一步都和「判斷、分析、取捨、效率」有關。

有人會很努力地一直蒐集寶石，卻不一定能最快得分；也有人懂得觀察局勢、選對目標、精準出手，最後漂亮獲勝。這正是數學思維最迷人的地方：努力固然重要，但懂得選擇，往往更關鍵。

透過《璀璨寶石》的遊戲歷程，學生將在輕鬆有趣的互動中，練習如何把複雜局面化繁為簡，如何用有限資源做出最佳決策，並從中發現：原來數學不只是考試科目，更是一種能幫助我們思考與判斷的能力。

二、活動目的

1. 提供國中學生進入高中前的數學探究體驗，培養對數學策略與應用的興趣。
2. 透過桌遊體驗培養學生化繁為簡、量化分析與策略決策的能力。
3. 引導學生從遊戲中理解資源分配、成本效益、最適選擇等數學思維。
4. 促進竹苗地區國中與高中間的學習交流，深化學術社群連結。

三、活動名稱

璀璨寶石 (Splendor) — 策略選擇中的數學決策

四、活動時間與地點

- 活動日期：115 年 4 月 11 日（星期六）
- 活動地點：國立新竹女子高級中學 行政大樓三樓 公民專科教室
- 參加對象：新竹縣市及苗栗縣各國中學生 25 名，備取 5 名。
- 主辦單位：國立新竹女子高級中學

五、活動流程

時間	活動內容	主講／協作教師	內容說明
08:50 – 09:00	報到與分組	工作人員	分配組別與名牌、介紹活動流程
09:00 – 10:30	第一階段： 璀璨寶石入門 與數學思考	主講： 吳承彥老師 協作： 楊伯軒老師、 談得聖老師	1. 認識《璀璨寶石》玩法與核心機制 2. 從寶石蒐集與卡牌購買理解資源管理與成本概念 3. 透過實際操作體驗如何化繁為簡，找出有效率的發展路線
10:40 – 12:10	第二階段： 策略實戰與 量化決策挑戰	主講： 吳承彥老師 協作： 楊伯軒老師、 談得聖老師	1. 分析不同得分路線的效率與優劣 2. 比較保留、購買、蒐集三種行動的策略價值 3. 利用量化思維討論「如何用最少步數獲得最高分」
12:10 – 12:30	心得分享與 賦歸	全體教師	學生分享學習心得，回顧數學應用 與策略體驗（備有午餐餐盒）

六、活動特色

1. 好玩又燒腦，從桌遊中學數學

這不是一般的講課活動，而是一場結合策略、競爭與思考的桌遊挑戰。學生可以在遊戲中邊玩邊學，感受數學思維如何真正派上用場。

2. 每一步選擇，都和數學有關

要先拿寶石，還是先保留卡牌？ 要穩穩累積，還是直接衝高分路線？

在《璀璨寶石》中，學生會發現每個決定都牽涉成本、效率與報酬，數學就在每一次判斷之中。

3. 化繁為簡，找到最有效率的得分方式

面對很多選項時，真正厲害的人不是做最多事，而是能看出什麼最重要、什麼最值得先做。活動將引導學生學習如何整理資訊、比較策略、做出更聰明的選擇。

4. 體驗策略競爭的成就感

當你原本落後，卻因為精準規劃一步步逆轉；

當你算準時機，成功買下關鍵卡牌；

那種「我想到了！」的瞬間，就是數學思考帶來的成就感。

5. 在新竹女中展開不一樣的數學體驗

透過營隊活動，學生不僅能接觸有趣的數學學習方式，也能實際感受高中校園的學習氛圍，開啟對未來學習的更多想像。

七、預期效益

1. 提升學生對數學學習的動機與興趣。
2. 增進學生在遊戲情境中的觀察、分析與策略規劃能力。
3. 培養學生面對複雜資訊時化繁為簡、掌握重點的能力。
4. 讓學生理解數學中的量化思維與決策判斷在生活中的應用價值。
5. 建立學生對高中學習活動的正向印象，促進國高中之間的交流。

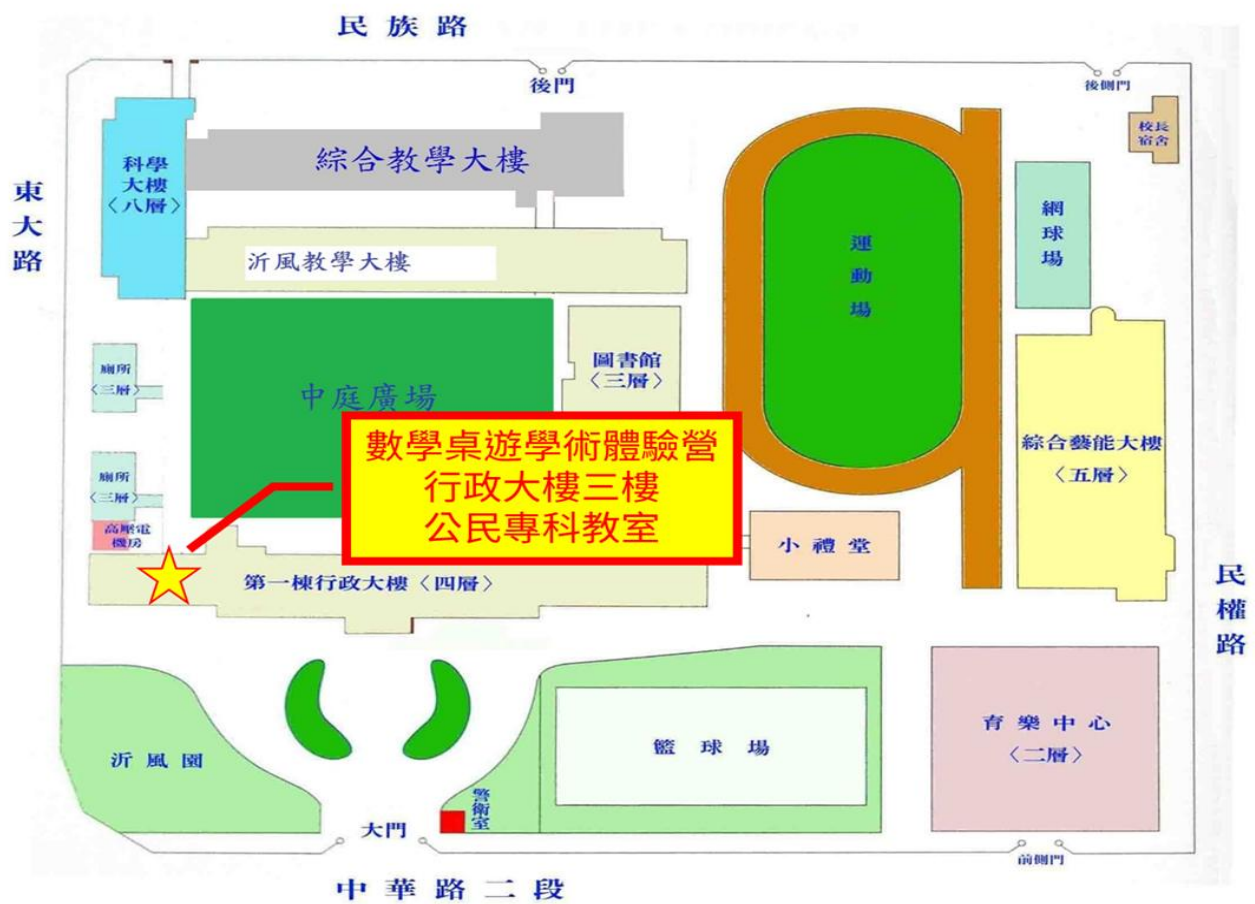
八、報名辦法及注意事項：

1. 一律採線上報名，報名網址如下<https://forms.gle/MpHeGRwsxT2wBUeW7>，或掃描右下方Qrcode，本活動全程免費且備有餐點。
2. 本活動男女皆可報名參加，若報名人數超過招收人數，為符合公平原則，將於報名截止日後隨機抽籤，並於114年11月13日(四)公告錄取名單。
3. 報名日期：即日起至114年11月12日(三)止，並於該日寄信通知錄取名單。
4. 活動若因天氣或其他因素延期或更動，寄信通知。
5. 本活動備有午餐，參與營隊同學應遵守教師引導，保持安全距離用餐。若有茹素請於報名表單中勾選。
6. 本校保有最終修改活動內容與解釋之權利。



《璀璨寶石》(Splendor) 是一款經典的 2-4 人輕策略桌面遊戲，玩家扮演文藝復興時期的寶石商人，透過收集寶石籌碼、購買發展卡來累積財富與聲望。

國立新竹女子高級中學校園平面圖



(報名 Qrcode)

