



「七巧圖說」工作坊系列

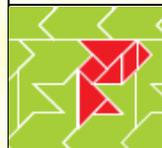
日期： 2023年3月11日、3月18日、3月25日（星期六）
講者： 龍德義先生
時間： 下午 2:15 – 4:30
地點： 保良局朱敬文中學 4樓活動室（新界沙田大圍田心街 1 號（隆亨村））
對象： 中、小學數學老師及對數學教育感興趣的同工
費用： 全免

內容摘要

《七巧圖說》即將出版。作者龍德義將配合新書的出版介紹，舉辦一系列工作坊，與讀者一起拼湊七巧板、探索當中的樂趣。工作坊由淺入深，歡迎對七巧板的初學者以至具豐富拼湊經驗的高手參與，一起交流切磋拼湊七巧板。工作坊系列一共三次，內容安排如下：



<p>(一) 3月11日（星期六） 下午 2:15 – 4:30</p>	<p>「靜式與替換」 顧名思義，介紹清代周栢先生發明的「靜式」，工作坊以多個例子讓參與者認識「靜式」，進而瞭解到「靜式」如何幫助初學者建構拼湊的經驗。龍先生受到周先生「靜式」的啟發，引入了另一個關鍵的拼湊策略「替換技巧」。是次工作坊，龍先生將首次公開與參與者探討這個拼湊策略。</p>
<p>(二) 3月18日（星期六） 下午 2:15 – 4:30</p>	<p>「七巧組圖」 延續探索「替換技巧」。介紹如何利用「替換技巧」來解構經典的七巧悖論圖。龍先生將進一步介紹另一類值得探究的七巧圖「對應角相等的圖形」，以及他在這些方面的觀察和創作。</p>
<p>(三) 3月25日（星期六） 下午 2:15 – 4:30</p>	<p>「創作、探究、交流」 將以開放討論的形式進行。一方面龍先生會分享他創作的「七巧組圖」、「密鋪平面圖」；另一方面也聆聽參與者拼湊七巧板的心得、或者拼湊時遇上的困難與疑惑。龍先生嘗試協助有需要的參與者建立個人化的拼湊經驗，從而鼓勵參與者嘗試創作個人的七巧圖庫。</p>



註：工作坊三個部分的內容確實是互相呼應的。然而，七巧板畢竟是個遊戲，參與者可以按個人喜好，自行選擇參與全部三個，或者是其中一個、兩個也是可以的。

講者簡介

龍德義先生 香港中文大學理學士（數學）、哲學碩士（數學）、學位教師教育文憑和哲學碩士（教育心理學）。曾任中學數學教師，退休前為中學校長。關注數學教育的發展，曾獲委任為課程發展議會數學教育委員會委員，同期亦擔任委員會主席。退休後，獲香港教育大學數學及資訊科技系聘請為兼職講師，同時亦出任香港教育大學學生教學實習的視導導師。自 2018 年起，經選舉出任香港中文大學數學系校友會會長。

龍校長醉心研究數學遊戲及有關方面的推廣。由 2007 年 9 月開始，以筆名「龍校長」於星島日報教育版撰寫以數學教育為主的專欄，長達十多年。1996 年開始參與推動本地的數學資優教育，擔任教育局馮漢柱資優教育中心增益課程導師；現為「中大資優計劃」設計和教授數學及解難科目，並獲邀為「中大資優計劃」課程顧問，多年來透過不同的數學遊戲，訓練及提升學員的思考及解難能力。



報名方法

工作坊（一）、（二）和（三）公開讓所有在職或職前中、小學數學教師及其他有興趣人士免費參與。工作坊三個部分的内容確實是互相呼應的。然而，七巧板畢竟是個遊戲，參與者可以按個人喜好，自行選擇參與全部三個，或者是其中一個、兩個也是可以的。

無論是否香港數學教育學會會員，請於以下網址預先報名登記。名額有限，先到先得。

<https://forms.gle/RGkPzpjTXQNvu9Ht6>



新書出版

書名：七巧圖說：掌握拼七巧板的竅門

作者：龍德義

簡介：新書《七巧圖說》是協助讀者認識探索拼合七巧板的技巧，透過有系統的練習，讓讀者掌握拼七巧板的竅門。內容主要介紹兩個拼合平面排板遊戲的重要概念：「靜式組件」與「替換拼板」。只要靈活變化，這些解難策略該能更廣泛地應用於一般的解難問題上。故此，本書亦可作為訓練「分析能力」、「解難能力」、「創造力」等高階思維能力的教科書。

三月出版！

