

<<數學魔術>>

图书基本信息

书名：<<數學魔術>>

13位ISBN编号：9789571040752

10位ISBN编号：9571040754

出版时间：英屬蓋曼群島商家庭傳媒(股)公司城邦

作者：林壽福，吳如皓 著

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;數學魔術&gt;&gt;

## 前言

推薦序：變魔術?學數學 / 洪萬生 (台灣師範大學數學系教授) 一般人對於魔術表演的印象，多半停留在外行人看熱鬧的層次，除非有人指點，通常很難看出一點門道來。

現在，壽福與如皓兩位老師將有趣的數學知識，融入魔術表演之中，他們除了為數學教學活動打開了一扇全新的窗口之外，也成功地見證了九年一貫數學領域教師的專業成長，真是令人與有榮焉！

在本書中，兩位作者精心設計了二十七種魔術表演，涉及的數學概念或方法有等差數列、等比數列、pattern、一元一次式及代數式的運算、二元一次方程式的整數解、等量公理、因數與倍數、相似形、多項式加減法、直角座標系、負負得正、窮舉法、十進位與二進位、質數與餘數、9的倍數判別法、二分逼近法等等。

在各個魔術表演畫面之後，作者再加上相關的教學指引，如「使用時機」、「適用教學對象」、對應的「能力指標」、所需的「數學能力」，以及「活動目的」。

最精彩的部份，當屬「設計說明」和「原理說明」，以及各個魔術的「學習單」。

在魔術設計及其原理的說明中，兩位作者將魔術表演與數學概念或方法融為一體，無形中降低數學學習的門檻，從而提供了極佳的學習策略。

同時，在學習單中，也提供了合宜的演練，讓學生可以在魔術表演活動中學習數學。

這些都是本書最有創意的內容，較之國內外同儕作品，絕對是上上之選。

本書的讀者當然是中小學數學教師，不過，一般的家長也可以與孩子一起學習相關的魔術表演，進而領會其中所涉之數學概念與方法，因此，本書除了是一本教師進修書籍之外，也是一本極佳的親子數學讀物。

此外，校園中的魔術社團也可以善加模仿，進而研發其他相關的魔術表演節目。

我有幸在本書出版前夕先睹為快，在感動之餘，請容許我以上述寥寥數語，作為對本書的最高推崇。

謹為序。

## <<數學魔術>>

### 內容概要

學生們熱愛、數學老師拍案叫絕 27個神奇有趣的數學魔術 等差數列、等比數列、一元一次式及代數式的運算、二元一次方程式的整數解、等量公理、因數與倍數、相似形、多項式加減法、直角座標系、質數與餘數、9的倍數判別法、二分逼近法.....。

看到這些數學原理就卻步了嗎？

本書旨在透過魔術的新、奇、趣效果，引動學生學習數學的動機，同時具備娛樂性和挑戰性，頗能滿足學生探索的慾望，拉近師生的距離，消除不少學生對於數學的恐懼感。

能將簡單的數學規律化作神秘的故事情節，讓人拍案叫絕！

具有引動好奇的魅力！

例如魔術師耳朵可以聽牌，能不落痕跡閃電速算，也能預知觀眾的運算結果，並感應到任何一張紙牌的花色、點數；魔術師也能教你談情說愛、潤滑人際關係，以及如何巧妙地展現風趣與睿智，學會這些魔術，將為你跨出成功的第一步！

## &lt;&lt;數學魔術&gt;&gt;

## 作者簡介

林壽福 台灣師範大學數學系70級畢業 現任台北市立興雅國民中學數學教師 現任教育部國教司中央課程與教學輔導諮詢教師 當選 95年度台北市數學與自然特殊優良教師  
 榮獲 臺北市第四屆行動研究教材教具實務展示類特優獎（第一名）（92年） 榮獲 臺北市中等學校教育叢書暨校刊競賽國中組教育叢書類優等獎（93年） 榮獲 臺北市第五屆行動研究教材教具實務展示類特優獎（第一名）（93年） 榮獲 臺北市立師院『學校課程計畫暨教師創新教學論壇』教師教案優等獎（第一名）（93年） 榮獲 台師大特殊教育中心、國科會『第一屆中學科學資優教學設計競賽』金牌獎（第一名）（94年） 榮獲 \*\*台灣科學教育館『中華民國中小學教師自然科學與數學教學設計競賽』優等獎（94年） 榮獲 \*\*台灣科學教育館『中華民國中小學教師自然科學與數學教學設計競賽』優等獎（96年） 榮獲 中教司優秀科學教育專案研究：數學步道之主題式探究學習對國中資優學生學習的影響與研究（95年） 榮獲 臺北市中等學校教育叢書暨校刊競賽國中組教育叢書類特優獎、主編獎、美編獎、團體獎（各項第一名）（97年） 榮獲 臺北市第九屆行動研究教育經驗分享類佳作（97年） 榮獲 臺北市第九屆行動研究創新教學活動設計類佳作（97年） 榮獲 臺北市第九屆行動研究教材教具實務展示類優選獎（97年） 榮獲 教育部主辦『中小學典範教學競賽』特優獎（第一名）（97年） 擔任全國25縣市、師資培育機構中小數學領域教師、准教師研習之講師。

研習主題包括：數學步道、數學魔術、趣味數學、資優數學、創新教學設計、基測分析、資訊融入教學、科普閱讀等 規畫並擔任國中小數學營、區域資優方案、數理資優班、趣味科學營之講師 經常接受電視、電台、平面媒體有關數學教育議題採訪。

著作：《數學樂園——從胚騰（pattern）學好數學》（95年）如何出版社。

《資優教育季刊》、《HPM通訊》文章登載。

《胚騰（pattern）就在您身邊——不一樣的數學步道》（92年）興雅國中出版。

連續三年（95～97年）通過教育部科中教司科學教育專案計畫申請。

吳如皓 台灣師範大學數學系92級畢業 現任台北市立興雅國民中學數學教師 榮獲 台師大特殊教育中心、國科會『第一屆中學科學資優教學設計競賽』金牌獎（第一名）（94年） 榮獲 \*\*台灣科學教育館『中華民國中小學教師自然科學與數學教學設計競賽』優等獎（94年） 榮獲 \*\*台灣科學教育館『中華民國中小學教師自然科學與數學教學設計競賽』優等獎（96年） 榮獲 中教司優秀科學教育專案研究：數學步道之主題式探究學習對國中資優學生學習的影響與研究（95年） 榮獲 臺北市中等學校教育叢書暨校刊競賽國中組教育叢書類特優獎、主編獎、美編獎、團體獎（各項第一名）（97年） 榮獲 臺北市第九屆行動研究教育經驗分享類佳作（97年） 榮獲 臺北市第九屆行動研究創新教學活動設計類佳作（97年） 榮獲 臺北市第九屆行動研究教材教具實務展示類優選獎（97年） 榮獲 教育部主辦『中小學典範教學競賽』特優獎（第一名）（97年） 曾於基隆、台北縣市、桃園、新竹、台中、雲林、台南、高雄、花蓮、金門、馬祖等縣市擔任國中數學教師研習之講師。

研習主題包括：數學步道、資優數學、趣味數學、數學魔術等。

曾任興雅國中數學步道資優營、興雅國中暑期數學營、台北市區域資優方案、科學教育館趣味科學營之講師。

連續三年（95～97年）通過教育部科中教司科學教育專案計畫申請。

<<數學魔術>>

書籍目錄

一. 不可能中的可能性 1. 聽牌術 2. 巧取牌點 3. 摸牌術 4. 洞識牌點 5. 蒙眼分牌術 (等量公理) 6. 因數必中法 7. 不可思議的黑桃A 8. 魔力骰子 未拍 9. 如影隨形 10. 一箭中的 二. 預知未來的魔力 1. 計算機預言術 2. 神奇占卜術 3. 神奇估牌術 4. 數字神蹟 5. 最後一張牌 6. 命運交會點 7. 三選一預言術 8. 完美13點 9. 7-11 預言數的秘密 三. 數學愛情八大招 1. 請問芳姓 2. 生日之謎 (二進位) 3. 巧要電話 4. 邀約晚餐 (質數性質、餘數定理) 5. 心心相印 6. 前世因緣 (9的倍數判別法) 7. 真情告白 (Pattern) ? 8. 傾聽心聲 (二分逼近法)

<<數學魔術>>

媒体关注与评论

國立台灣師範大學數學系教授 洪萬生、謝豐瑞 共同推薦

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>