

書訊一束

游書海

第一組

小學數學創造思維訓練（小學生數學開竅叢書）

主編：杜逢光 希望出版社

小學數學智能趣味訓練

吳勝雄著 中國少年兒童出版社

小學數學（優等生跨世紀叢書）

張孝達主編 中國書籍出版社

近現代的數學思想，正不斷的「下放」到中、小學的課本內，而另一個趨勢是，當代教育也不再滿足於讓學生「學會」，讓學生死記一兩個數學公式，而是進一步讓學生「會學」，會把知識靈活地用。上述三本書都是基於這樣的背景編著出來的，前二本適合教師或家長閱讀，然後根據實際需要給予學生或子女適當的訓練。

二書系統各異，吳勝雄的《智能趣味訓練》分兩大部份，首部份是基本智能訓練，要訓練的包括觀察力、推理判斷、創造性思維、捕捉主要矛盾、尋找規律、非智力因素。次部份為基本知能應用訓練，分門別類的提供許多帶遊戲性質的趣味數學問題。至於《創造思維訓練》一書，全書焦點是「思維」，從數學邏輯的正向思維、逆向思維、變異思維三方面入手，使知識基礎發展得以縱橫擴散。

張孝達主編的《小學數學》，則完全可以讓數學成績比較優異的小學生自行閱讀研究，超前地學習有趣有用的數學思想和方法。

第二組

350 年歷程——從費爾馬到維爾斯（新視野叢書）

胡作玄著 山東教育出版社

費馬大定理——一個困惑了世間智者 358 年的謎

【英】西蒙辛格著 薛密譯 上海譯文出版社

費馬大定理最終給證明了，這是本世紀數學界的一件重大事情。上述兩本書皆以普及數學的角度來介紹有關費馬大定理如何給數學家攻克，但二者想要面對的讀者還是不同的，《費馬大定理》針對的是一般讀者，他們的數學程度可能只有初中水平，為此，著者也旁及不少其他有趣的數學問題，以求引起這些讀者的興趣。讀胡作玄的《350年歷程》，數學修養的要求是較高的，而全書亦只是集中介紹證明費馬大定理三百多年來的歷程，絕不旁鶩。

不過，胡作玄是書雖是集中地介紹，但由於費馬定理的證明涉及代數數論中的分圓數（域）、理想數、拓撲學與微分幾何、橢圓曲線等等的理論和方法，書中娓娓道來，亦覺洋洋大觀，足見人們說「費馬大定理」是頭會生金蛋的鵝，乃是絕無虛言。

第三組

數論妙趣——數學女王的盛情款待（通俗數學名著譯叢）

【美】阿爾伯特·H·貝勒著 談祥柏譯 上海教育出版社

數：上帝的寵物

談祥柏著 上海教育出版社

數學詩歌題解

徐品方編著 中國青年出版社

數論問題和形形色式的自然數問題，都是非常引人入勝的。《數論妙趣》和《數：上帝的寵物》二書，其編寫的目的都是讓具有中等教育程度的朋友，在比較輕鬆的氣氛下去了解當中的許多重要內容，認識數學中的許多美妙景觀。二書內容有一小部份重疊之處，不過，《數論妙趣》是六十年代的著作，而《數：上帝的寵物》卻是九十年代的新作，資料上當然新鮮得多，然而論深入程度，《數論妙趣》在某些命題上是比《數：上帝的寵物》優勝的。再者，著者談祥柏經常在國內的雜誌發表饒富趣味的普及數學文章，我們對他的名字當不會陌生，而這本《數：上帝的寵物》也算是他的數普文章的最新結集。

《數學詩歌題解》是筆者迄今所見介紹數學詩歌最齊備的一本書，書中不僅介紹中國古代與數學有關的詩歌，也有介紹外國的古代數學詩歌。這些詩歌，多是以詩歌的形式來給出數學題目，形式活潑。書的後半部份，則以介紹近代的人編寫的數學歌訣，用以幫助熟記公式和解題。