

<<數學速算魔法>>

图书基本信息

书名：<<數學速算魔法>>

13位ISBN编号：9789866749803

10位ISBN编号：9866749800

出版时间：2011-8

出版时间：稻田

作者：亞瑟·班傑明（Arthur Benjamin），麥克·薛莫（

页数：312

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>

## <<數學速算魔法>>

### 內容概要

《數學速算魔法》教你像數學天才一樣思考問題。

準備好，以驚人的速算來讓你的朋友們嚇一大跳！

在《數學速算魔法》中，作者亞瑟·班傑明和麥克·薛莫將與你分享如閃電般的快速心算訣竅。

通過《數學速算魔法》，你將學會快速心算與快速記憶數字的方法，讓你第一次覺得數學竟然是這麼簡單，又充滿了趣味。

心算可不是數學家的專利，每個人都有能力在頭腦中進行看似非常複雜的運算，你所需要的，只不過是一些訣竅！

看了這《數學速算魔法》，你將能夠快速地對三位數進行乘除運算，並馬上算出任何一個數的立方根、平方根。

無論你過去在數學這一科的表現如何，《數學速算魔法》都將讓你學會令人歎為觀止的數學技能。

《數學速算魔法》傳授的數學訣竅是你在學校從來都不可能學習到的。

## <<數學速算魔法>>

### 作者簡介

亞瑟·班傑明 (Arthur Benjamin)，數學教授，任職於哈維穆德學院加利福尼亞克萊蒙特分校；他的另一個身分是一位專業的魔術大師，在世界各地表演他的數學與魔術技能。

麥克·薛莫 (Michael Shermer)，《科學人》雜誌 (Scientific American) 的特約編輯和專欄作家、《懷疑論者》雜誌 (Skeptic) 的創始人；著有許多科普書籍。  
現居於加州。

## &lt;&lt;數學速算魔法&gt;&gt;

## 書籍目錄

推薦序一 / 心算應該怎麼學 洪萬生推薦序二 / 數學是科學的語言 比爾·奈 (Bill Nye) 推薦序三 / 數學是有用的語言 詹姆斯·蘭迪 (James Randi) 作者序 / 偉大的心算大師 麥克·薛莫導言 / 數學速算魔法的秘密 亞瑟·班傑明

第1章 | 速算法：簡單而又非同尋常的速算法 (1) 乘法的速算法 (2) 平方心算及其他 (3) 更實用的訣竅 (計算小費) (4) 提高你的記憶力 (記憶數學的技巧) 第2章 | 多退少補：由左至右的加減法心算法則 (1) 由左至右的加法運算 (2) 兩位數的加法運算 (3) 三位數的加法運算 (4) 卡爾·弗里德里希·高斯：數學神童 (5) 由左至右的減法運算A. 兩位數減法B. 三位數減法運算 (6) 補足法

第3章 | 分配律：乘法心算的基本原則 (1) 兩位數與一位數相乘 (2) 取整法 (3) 三位數與一位數的乘法心算 (4) 兩位數平方的心算法 (5) 為什麼這些訣竅能起作用？ (6) 澤拉·柯爾本：以心算為樂趣的快速心算大師

第4章 | 新穎的乘法運算：間接相乘法 (1) 兩位數之間的乘法心算A. 加法方法B. 減法方法C. 分解法 (2) 友好乘積數字表 (3) 乘法心算需要有創新精神 (4) 三位數平方的心算 (5) 立方的心算 (6) 1號門後面是什麼？

第5章 | 除法心算 (1) 除數是一位數的除法心算 (2) 「拇指」法則 (3) 除數是兩位數的除法心算 (4) 除法運算題的簡化 (5) 分數變小數 (6) 整除的判斷 (7) 分數的加、減、乘、除和約分A. 分數乘法B. 分數除法C. 分數的約分 (或簡化) D. 分數加法E. 分數減法

第6章 | 「估算」的技巧 (1) 加法的估算 (2) 喬治·帕克·比德爾：速算工程師 (3) 估算在超市的應用 (4) 減法估算 (5) 除法估算 (6) 乘法估算 (7) 平方根的估算A. 除法與平均數 (8) 埃瓦里斯特·伽羅瓦：因決鬥而隕落的數學天才巨星 (9) 更多關於小費計算的秘訣 (10) 相對簡易的稅率計算 (11) 「利率」的計算 (12) 估算練習題

第7章 | 黑板數學：神筆妙算 (1) 長列數字的相加A. 模總和查錯法 (2) 減法的筆算 (3) 平方根的筆算 (4) 乘法的筆算 (5) 莎昆塔拉·戴維：世界上最聰明的女人 (6) 捨11餘數法 (或者除11法) (7) 筆算數學練習題

第8章 | 難忘的一章：數字的記憶 (1) 記憶術的使用A. 語音代碼B. 數字的單詞清單 (2) 記憶術的心算效用A. 使心算更輕鬆 (3) 亞歷山大·克雷格·艾特肯：神奇記憶大師 (4) 記憶魔法

第9章 | 由難變易：高級乘法運算 (1) 四位數的平方心算 (2) 托馬斯·富勒：博學的人是傻瓜 (3) 三位數與兩位數的乘法運算A. 分解法B. 加法方法C. 減法方法 (4) 五位數的平方運算 (5) 三位數之間的乘法運算A. 分解法B. 接近法C. 加法方法D. 減法方法E. 萬能法 (6) 五位數相乘的乘法運算

第10章 | 其樂無窮：神奇的數學魔法 (1) 通靈數學A. 通靈數學魔術的秘密 (2) 魔術數字1089！

A. 魔術數字1089的秘密 (3) 缺失數字的秘密 (4) 神奇的跳蛙加法A. 神奇跳蛙加法的秘密 (5) 數字魔方A. 如何創造數字魔方B. 數字魔方的秘密 (6) 立方根快速心算A. 314,432的立方根是什麼？ B. 19,683的立方根是多少？

(7) 平方根快速心算A. 4761的平方根是多少？

(8) 總和的神奇預知A. 總和預知的秘密 (9) 任意一天的星期數後記 / 用科學的語言 數學，來甄別謊言

參考答案 參考書目

<<數學速算魔法>>

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>