

屯門天主教中學
數學科書展推介書籍(2017-2018)

1. 書名 : 《爸爸，這題數學怎麼算？理解孩子的思考邏輯，一起從生活中翻轉數學》
作者 : 羅勃·伊斯威、麥克·阿斯庫
譯者 : 洪萬生、洪贊天
出版社 : 商周出版
ISBN : 9789861208107



書介：

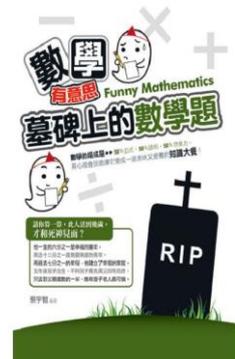
讀小學時候的你曾否向爸媽提問數學作業內的問題，他們給予的教法與學校所學的完全不同，曾懷疑所得的答案可能不正確，如果你有這樣的困擾，此書可以幫助同學消除困惑，並能重新釐清基礎數學概念。在書中作者涵蓋小學至初中求學過程中同學面臨的各種數學問題，包括：算術、百分比、分數、小數、形狀、對稱和角度等，也統整出在各年齡層會學到的數學知識，更重要能從視覺或配合數值例子去學習數學詞彙及掌握其意義。

另一方面如果爸媽擔心孩子的數學能力，如果你想培養不怕數學的孩子，本書正是作者為爸媽精心設計，可以和小朋友一起腦力激盪。在我們的生活周遭一直都有著許多素材或道具，可以幫助我們為孩子布置有遊戲趣味的數學知識活動。譬如說吧，客廳時鐘、壁掛月曆、撲克牌、掌上型計算機、有刻度的量杯、一把直尺或捲尺等等，由這些情境都可以提問適當的數學問題。

還有此書提供多種可就地取材的遊戲、謎語、模擬試題，搭配孩子常犯錯誤的爆笑舉例，學習數學也不再枯燥乏味；這書最後的問題集也適合一般讀者進行自我測驗！

這不單是一本給爸媽的親子數學書，更是同學們重執小學時一些有趣而貼心生活片段的不可錯過的讀物。

2. 書名 : 《數學有意思：墓碑上的數學》
作者 : 蔡宇智
出版社 : 培育文化事業有限公司
ISBN : 978-986-5862-60-2



書介：

書中共分成五個部份，分別是運算的故事、計量的故事、代數的故事、幾何的故事和統計與概率的故事。每部份再分成不同的小節，每小節都會以一個數學家的故事、一個生活中遇到的有趣數學問題或一個數學難題等作開始，之後會把它如何與數學扯上關係及一個小小的挑戰題作總結。

若你想知道

1. 概率的由來？
2. 如何計算地球的周界？
3. 一分鐘為何等於六十秒？
4. 如何用一枝拐杖量度埃及金字塔的高度？
5. 如何把 17 隻羊完整無缺地按 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 和 $\frac{1}{9}$ 分成三份呢？
6. 丟番圖將自己的一生用一首詩歌刻在墓碑上，這首詩歌與數學又有何關係？
7. 「三人同行七十稀，五樹梅花廿一枝，七子團圓正半月，除百零五便得知」這首詩與諸葛亮點算士兵有何關係？

那就別錯過這本書。

3. 書名 : 《中文數學交叉點》
作者 : 歐陽偉豪，陳偉康
出版社 : 香港教育圖書公司
ISBN : 978-988-15968-5-7

書介：

本書收錄共三十九篇散文，探討在不同課題上中文與數學的共通點。在不少學生心目中，中文及數學是兩門風馬牛不相及的學科，本書作者利用日常生活的身邊事，向大家說明中文及數學的交叉點究竟在哪。

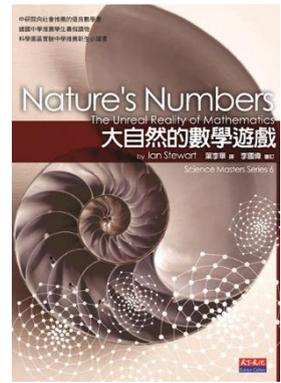


其中兩篇散文令我留下深刻印象。在第一篇的散文「個十百千萬，為何『個』」內，文中解說為何我們不會說「一十百千萬」而說「個十百千萬」。原因是「一」這個數量，很多時候是不用數字表達出來，情況有如我們在方程中習慣寫上「 x 」而非「 $1x$ 」。

第二篇是「 $6 \div 2(1+2)$ 跟語言的歧義」。文中提到 $6 \div 2(1+2)$ 此數學運算引發爭論的原因，是它有兩個不同的理解，處理數問題時也涉及表達方式及語境，這情況有如中文中「你我」及「你和我」，在特定的語境中，兩組字詞的意思稍有不同。

如果同學想了解更多在生活上中文及數學之間的關係，一定不可錯過《中文數學交叉點》一書。

4. 書名 : 《大自然的數學遊戲》
作者 : Ian Stewart
譯者 : 葉李華
審訂 : 李國偉
出版社 : 天下文化
ISBN : 978-957-621-820-0



書介：

大自然是多麼美麗！在這本書中，你會看到自古至今許多數學家如何從不同的角度將這美麗而奧秘的大自然用數學演繹出來，並加以發揚光大。

你認為大自然是服從固定的定律呢？還是變幻無常？古時的數學家推崇前者，本書的作者則指出「不只規律與變化可以共存，而且規律也能夠產生變化」，這在近代的碎形數學和渾沌學可見一斑。

數學家觀察到宇宙間經常出現很美的規律，使用數學將它們歸納，並應用在日常生活上。你有沒有想到人類如何從一根琴弦的振動發展到電視機的發明？本書的作者有以下的總論：「將一個數學洞見轉變成有用的產品，是許多不同領域的許多人共同努力的結果。」你同意嗎？

誠意將這本書推介給高年級讀理科的同學。