



數想國中 暑期班



· 升七年級、升八年級、升九年級 · 實體課

上課地點：台大教室（台北市羅斯福路3段277號7樓(台電大樓正對面)）

升七年級：擺脫填鴨、建設關鍵能力

升上國中，面臨108課綱，是一連串新的挑戰，需要的是堅實的數學基礎，而不是「背公式、勤練習」這種老套的填鴨。

《數學想想國》多年帶領孩子的經驗，就是協助孩子擺脫填鴨慣性，以建立「活的學習方法、融會思考的數學觀念、準確的直覺」，因此能讓許多孩子發現自己「原來也很有數學腦」！

【課程特色】

一、提供深刻內容，掌握會考方向

多年來會考試題已經證明，要考得好絕不能依賴公式和解題技巧，更不能傻傻地反覆練習。只有提升對題目情境的敏銳度、融會貫通各種基本概念、培養勇於解題的膽識，才是最重要的必勝能力。

二、活潑討論，建設關鍵能力

暑期課程主要放在穩固孩子的國小基礎，解決孩子國小階段還沒弄清楚的疑惑。課程中透過老師引導和同學的共同討論，孩子將學習到三件至為關鍵的事—「提出質疑」、「研究算式與情境」、「找出條件的關聯性」。

【2024暑假課程內容】

7/6~8/24，每週六下午13:30~15:30，共八堂課。

第一堂課 7/6 我們曾經學過的數與運算（回顧分數小數的乘除意涵）

第二堂課 7/13 加入負數新夥伴（負數的運算，為什麼負負得正）

第三堂課 7/20 另一種認識數字的方法（質數的意義、質因數分解）

第四堂課 7/27 數字的關聯怎麼找 I（公因倍數、互質）

第五堂課 8/3 數字的關聯怎麼找 II（比與比值）

第六堂課 8/10 畫圖訓練班（解決應用問題的重要法寶）

第七堂課 8/17 國小方法和國中方法（未知數與方程式）

第八堂課 8/24 簡化計算和式子（練習使用腦黑板）

【適合對象】

- 想要學好數學，但又對數學感到煩惱者。
- 喜歡數學，愛好思考者。
- 對於國小數學內容留有疑惑者。

【收費】 8,800元（含教材費）

早鳥價8,000元（6/10前完成報名者）

單堂試聽800元（報名正式生可折抵學費）

【招生人數】 滿10人開班，以15人為上限。

中奕讓我喜歡上了數學，在與同學們的討論過程中，我才發現，數學是如此的有吸引力。

數學想想讓我了解到，思考的重要性，也讓我對這個世界充滿好奇，在思考的過程中，一切都是那麼的有趣。

～肇谷·建國中學

『每個定義背後都帶著動機和目的，理解它，問題就解決了八成。』

張中奕 | 數學想想國資深老師



升八年級：給自己一個融會貫通的機會

親愛的同學：

上了一年的國中，數學這一科，是否因為它越來越抽象，要應付的作業和考試也很多，以致於它和你的距離越來越遠，覺得日增困擾呢？

撇過頭不去想它，逃避是沒辦法解決問題的——這個你也早就知道了。若要正面迎戰的話，需要的絕不是「背題型、猛練習」；現在，你可以給自己一個「融會貫通」的機會！

我們想邀請你，一起來把握暑假的時間，分一部份來好好地回顧七年級所走過的路；再分一部份來展望八上要邁向的里程。

【課程特色】

這樣的數學鍛鍊計畫，有兩大重點：

一、追尋來龍去脈，瞭解根本的理路

例如，負負得正（無論是相減或相乘），可以有個清楚的理由，讓你感覺舒坦：「原來如此，事情只不過是這麼一回事啊。」例如，與其去把一百以內的質數背起來，你更想追問：隨便一個數，怎麼測試出它是不是質數？而那些判斷法，又是怎麼想到的？例如，所謂平方根，是怎麼冒出來的想法？.....

在學校「只重解題」的學習氣氛裡，留下許多沒有被解答的疑惑，它們都指向那些數學概念的根本；因此，我們要來一起研究討論。把地基往下扎深，那數學跟我們的關係將煥然一新，你也會感受到，自己的能力不可同日而語。

二、思考問題，建立良好的解題習慣

除了像課本習題那樣的基本題，我們也會陪著你嘗試一些難題，包括升高中的會考題，要多去覺察分析，自己是怎麼去面對一個題目的：不是去搜尋題庫記憶，不是急著去套用公式，也不要亂湊算法.....

一起來重建自己思考與解題的信心，能進能退，不慌不亂：怎麼把題目的重點讀到心裡？題目先說了這個條件，為什麼又要提到那個？有了初步的想法，試著大膽往下多走一點？剛剛卡住的地方，和標準解法對比，有什麼發現？解完一題，不是忙著做下一題——可以再想些什麼？.....

【2024暑假課程內容】

7/6~8/24，每週六下午13:30~15:30，共八堂課。

第一堂7/6 負負為什麼得正？～正負數運算\分數的算法是怎麼來的？～分數四則

第二堂7/13 質數面面觀、因數與倍數的應用、指數律與科學記號

第三堂7/20 代數的力量～一元一次方程式

第四堂7/27 代數的力量～二元一次聯立方程式

第五堂8/3 比例問題研究

第六堂8/10 看出形式：乘法公式（八上進度）

第七堂8/17 畢氏定理與平方根（八上進度）

第八堂8/24 「說明題」研究

【適合對象】

- 自主及自願報名的孩子。
- 願意給自己一個機會，把基礎觀念打好的升八年級學生。

【收費】 8,800元（含教材費）

早鳥價8,000元（6/10前完成報名者）

單堂試聽800元（報名正式生可折抵學費）

【招生人數】 滿10人開班，以15人為上限。

威義不只是很會教的數學老師，
更是人生的鼓舞者。

數想教的思考方法，讓我現在不
論是高中物理、地科、化學、數
學等科目，都能將觀念理得非常
清晰，讀起來也很輕鬆。

～芸萱·北一女中

『不要否定自己，否定，只會越
做越差，要相信自己的能力！』

劉威義 | 數學想想國資深老師



升九年級：挑戰會考鍛鍊計畫

今年暑假這個鍛鍊計畫，就是為了幫助「你」把七年級以來學的數學「融會貫通」，跟一般補習班狂寫題目不同，我們要讓「你」掌握數學的根本，鍛鍊最有利的學習模式。

【課程特色】

一、追尋來龍去脈，了解根本理路

孩子國中數學會有困難，其實是缺乏方向感。事實上，每一個數學主題都有其緣由，每個解題方法也都有利弊得失。只去研究解題方法，沒有縱向和橫向追尋這樣算的價值和意義，孩子必然和數學疏離。

因此，課程的第一部份會先用數想研究為什麼的精神，幫孩子開宗明義地去建立基本的架構。

二、面對及思考問題，建立良好解題習慣

打好了基礎，孩子總是得面對考題。我們帶領孩子，從實際在大小考試遇到的題目，分門別類。把具有思考性的題目，還是重複運算的問題區分。對於運算的題目，建立簡單有效的練習方法，避免投入過多的時間在反覆運算。對於思考性的題目，老師會和孩子提供一種避免背誦，而是從「根本處推理」的解題習慣。

因此，課程的第二部份會用學校題庫中有代表性的問題，去整理能夠「一以貫之」的解題思路。

【2024暑假課程內容】

7/6~8/24，每週六上午9:00~12:00，共八堂課。

第一堂課 7/6 七上 正負數的運算、因數分解、指數

第二堂課 7/13 七上 一元一次方程式；七下不等式，作業檢討

第三堂課 7/20 七下 二元一次方程式及聯立，作業檢討

第四堂課 7/27 七下 比例，對稱，三視圖，統計與圖表，作業檢討

第五堂課 8/3 八上 乘法公式，多項式，畢氏定理，平方根，作業檢討

第六堂課 8/10 八上 乘法公式，多項式，畢氏定理，平方根，作業檢討

第七堂課 8/17 八下 數列與級數，線型函數，作業檢討

第八堂課 8/24 八下 三角形的基本性質，平行，四邊形，模擬考

【適合對象】

- 自願報名且有自主學習意願的孩子。
- 願意給自己機會、把觀念基礎打好去迎戰會考的升九年級學生。

【收費】 13,200元（含講義費）

早鳥價12,000元

單堂試聽1000元（報名正式生可折抵學費）

【招生人數】 滿10人開班，以15人為限。



威義不只是很會教的數學老師，
更是人生的鼓舞者。

數想教的思考方法，讓我現在不
論是高中物理、地科、化學、數
學等科目，都能將觀念理得非常
清晰，讀起來也很輕鬆。

～芸萱·北一女中

『不要否定自己，否定，只會越
做越差，要相信自己的能力！』

劉威義 | 數學想想國資深老師

暑假課程退費辦法

若繳費後因故無法參加，我們將依以下規定辦理退費：

- 1、繳費完成，至課程開始日期前兩星期通知取消，九五折退費。
- 2、課程開始日期前一星期通知取消，九折退費。
- 3、課程開始日期前三到七天內通知取消，六折退費。
- 4、課程開始日前兩天通知取消，三折退費。
- 5、活動期間退出者恕不退費。

信用卡繳費者：以信用卡退費（之後帳單上會有負數金額，可抵其他消費刷卡費用）。

信用卡以外方式繳費者：以匯款方式退費，於要求退費後約一個月內收到。

如遇有不可抗力之情事致停課，將按所繳費用比例退還餘款。