



數想國中 暑期班



暑假開班表

7/5~8/23，週六上課共八堂

週六	七年級	八年級
10:00~12:00	√	
13:30~15:30		√

上課地點：數學想想國台大教室

台北市羅斯福路3段277號7樓(台電大樓正對面)

【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1000元 (每人限報一次，正式報名可折抵學費)

【招生人數】 滿10人開班，以15人為上限。

【師資】

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

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

『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



『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」。

【課程內容】

第一堂課 7/5 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 7/12 加入負數新夥伴（負數的運算，為什麼負負得正）

第三堂課 7/19 另一種認識數字的方法（質數的意義、質因數分解）

第四堂課 7/26 數字的關聯怎麼找 I（公因倍數、互質）

第五堂課 8/2 數字的關聯怎麼找 II（比與比值）

第六堂課 8/9 畫圖訓練班（解決應用問題的重要法寶）

第七堂課 8/16 國小方法和國中方法（未知數與方程式）

第八堂課 8/23 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。

升八年級：給自己一個融會貫通的機會

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！

只要把握暑假一部分的時間，來好好地回顧七年級所走過的路，以及展望八上要邁向的里程，融會貫通國中數學不是夢！

【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，不是忙著做下一題而是想著「可以再想些什麼？」.....

【課程內容】

- 第一堂7/5 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7/12 質數面面觀、因數與倍數的應用、指數律與科學記號
- 第三堂7/19 代數的力量～一元一次方程式
- 第四堂7/26 代數的力量～二元一次聯立方程式
- 第五堂8/2 比例問題研究
- 第六堂8/9 看出形式：乘法公式（八上進度）
- 第七堂8/16 畢氏定理與平方根（八上進度）
- 第八堂8/23 「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。

■ 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。
- 6、主辦單位保留修改、終止、變更活動內容細節及視報名人數決定是否開班之權利。
- 7、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。
- 8、信用卡繳費者，以信用卡退費；現金或轉帳方式繳費者，以匯款方式退費。款項將於申請退費後約一個月內撥付至指定帳戶。