

# 2023 數學想想國七八九年級

## 台大教室暑期班

升七年級~擺脫填鴨的暑假學習計畫

升八年級~給自己一個融會貫通的機會

升九年級~挑戰會考鍛鍊計畫

# 升七年級～擺脫填鴨的暑假學習計畫

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、培養勇於解題的膽試，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」。這樣從內到外的打好基礎，學習上受益的將不只是數學一科。

【課程內容】 7/1~8/19，每週六下午 1:30~3:30，一週一次，共八堂課。

第一堂 7.01 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 7.08 加入負數新夥伴（負數的運算，為什麼負負得正）

第三堂 7.15 另一種認識數字的方法（質數的意義、質因數分解）

第四堂 7.22 數字的關聯怎麼找 I（公因倍數、互質）

第五堂 7.29 數字的關聯怎麼找 II（比與比值）

第六堂 8.05 畫圖訓練班（解決應用問題的重要法寶）

第七堂 8.12 國小方法和國中方法（未知數與方程式）

第八堂 8.19 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。

### 【招生人數】

15 人為限。

### 【收費】

8800 元 ( 含教材費 ) 。

### 【教室地址】

數學想想國 台大教室：台北市大安區羅斯福路三段 277 號 7 樓 ( 台電大樓對面 )

### 【報名洽詢】

02-27491145 林老師

# 數學想想升八年級～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，一部份來好好地回顧七年級所走過的路；一部份來展望八上要邁向的里程。

## 【課程特色】

### 一、理解來龍去脈，瞭解根本理路

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？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，自己的能力將不可同日而語。

### 二、思考問題，建立良好解題習慣

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，而是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，而是可以再想些什麼？

【課程內容】 7/1~8/19，每週六上午 10:00~12:00，一週一次，共八堂課。

- 第一堂 7.01 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 7.08 質數面面觀、因數與倍數的應用、指數律與科學記號
- 第三堂 7.15 代數的力量——一元一次方程式
- 第四堂 7.22 代數的力量——二元一次聯立方程式
- 第五堂 7.29 比例問題研究
- 第六堂 8.05 看出形式：乘法公式（八上進度）
- 第七堂 8.12 畢氏定理與平方根（八上進度）
- 第八堂 8.19 「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。

### 【招生人數】

15 人為限。

### 【收費】

8800 元 ( 含教材費 ) 。

### 【教室地址】

數學想想國 台大教室：台北市大安區羅斯福路三段 277 號 7 樓 ( 台電大樓對面 )

### 【報名洽詢】

02-27491145 林老師

# 升九年級～挑戰會考鍛鍊計劃

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。

## 【課程內容】

7/1~8/19，每週六上午 9:00~12:00，一週一次，共八堂課。

第一堂 7.01 七上 正負數的運算、因數分解、指數

第二堂 7.08 七上 一元一次方程式； 七下不等式，作業檢討

第三堂 7.15 七下 二元一次方程式及聯立，作業檢討

第四堂 7.22 七下 比例，對稱，三視圖，統計與圖表，作業檢討

第五堂 7.29 八上 乘法公式，多項式，畢氏定理，平方根，作業檢討

第六堂 8.05 八上 因式分解，一元二次方程式，作業檢討

第七堂 8.12 八下 數列與級數，線型函數，作業檢討

第八堂 8.19 八下 三角形的基本性質，平行，四邊形，模擬考

### 【適合對象】

- ◇ 自主及自願報名的孩子。
- ◇ 願意給自己一個機會，把觀念基礎打好去迎戰會考的升九年級學生。

### 【招生人數】

15 人為限。

### 【收費】

12000 元 ( 含教材費 )

### 【教室地址】

數學想想國 台大教室：台北市大安區羅斯福路三段 277 號 7 樓 ( 台電大樓對面 )

### 【報名洽詢】

02-27491145 林老師

# 報名相關行政資訊

★報名網址：<https://living.hef.org.tw>

本次採用全新報名平台，敬請提早註冊為會員，得節省報名時間。

## ★退費辦法：

### 自繳完費用後開始算起

1. 繳完費後，至開課日(營隊開始)前兩星期通知取消，九五折退費。
2. 繳完費後，至開課日(營隊開始)前一星期通知取消，九折退費。
3. 開課日(營隊開始)前三到七天內通知取消，六折退費。
4. 開課日(營隊開始)前兩天通知取消，三折退費。
5. 活動期間退出者恕不退費。
6. 如因 COVID-19，政府宣布不能舉辦課程/營隊，我們將全額退費，若仍能舉辦，則依上述退費辦法退費。
7. 如遇有不可抗力之情事(如颱風、地震、流行病等，標準依政府公告為準)致停課，將扣除已發生之費用以及未發生但屬於必要之費用，退還餘款。
8. 信用卡繳費，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，本會將以匯款方式退費，於要求退費後約一個月內收到。
9. 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



# 註冊成為人本生活會員

報名網址：<https://living.hef.org.tw>

加入會員：可設定子資料，報名時一鍵代入小孩資料，讓您快速完成報名

★若您兩年內曾參與基金會的活動，我們已將會員資料移轉至此平台，請依下方步驟完成驗證；若您曾參與基金會的活動，但驗證時發現手機號碼尚未被註冊，可直接點選註冊會員，加入會員即可。

步驟一：進入首頁，點選右上方會員登入



步驟二：輸入您的手機號碼、密碼預設為“手機號碼末四碼”，並登入



步驟三：登入後，請進入會員中心畫面，點選右上方-修改密碼，請修改您的登入密碼

人本生活

會員中心

會員資料 訂單查詢 通知 我的收藏

余婕綾

會員等級  
一般會員

會員基本資料

姓名	余婕綾
性別	女
生日	19xx-xx-xx
手機號碼	09xxxxxxxx
市內電話	
聯絡地址	106台北市大安區羅斯福路三段227號4樓
連絡Email	hefacap@hefacap.org.tw
是否訂閱電子報	
家庭成員	

修改會員資料 修改密碼

進行 Google 綁定 進行 Facebook 綁定

步驟四：修改會員資料，除確認資料外，此時可一併設定子資料(孩子的資料)、夫妻資料等

## 家庭成員

+ 新增

姓名	身份證字號	性別	生日	與會員關係
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	<input type="text" value="年/月/日"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

姓名	身份證字號	性別	生日	與會員關係
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	<input type="text" value="年/月/日"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

姓名	身份證字號	性別	生日	與會員關係
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	<input type="text" value="年/月/日"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

修改

按上述步驟完成登入、資料驗證後，於報名時就可以直接代入家庭成員資料，加速報名活動囉！