



# 國小數學班



## 課程內容 Course Content

## 數學專題研究班-中年級

第一期

1. 大家來下棋 (解題)
2. 尋尋覓覓 (座標)
3. 添加或減去 (移位遊戲)
4. 變化規律數字 (數字的變化)
5. 變化規律圖形 (圖形的變化)
6. 七巧板的奧妙-整數篇 (圖形切割組合)
7. 你選擇哪一個 (餘數推理與雙頭數字)
8. 誰圍的面積最大 (面積)
9. 距離有多長 (植樹問題)
10. 用積木蓋房子 (簡單機率實驗)
11. 整數的四則運算 (四則運算)
12. 線對稱 (對稱圖形)
13. 錢幣數學 (怎樣解題)
14. 動腦填數-魔方陣(魔方陣的代數規律)
15. 動手做做看(認識正多面體及尤拉定理)
16. 活用除法 (除法)
17. 誰的和最大 (機率)
18. 圖形變一變 (圖形)
19. 巧問妙答 (應用)
20. 形形色色 (排列組合)
21. 生活中的數學 (應用)
22. 四邊形家族 (平面圖形)
23. 數字的運算 (計算技巧)
24. 圖形分割推理恰恰好 (分數)

第二期

1. 神秘的魔術師 (3進位應用)
2. 自我挑戰 (玩棋)
3. 找出誰是誰 (推理)
4. 數字變形 (因數倍數)
5. 時間的計算 (時間)
6. 原來如此 (找規律)
7. 小數的乘法 (被乘數和積的小數位數)
8. 大家來設計 (應用)
9. 概數與估算 (概數應用)
10. 數字變變變 (分數計算)
11. 乘法追追追 (乘法)
12. 數一數畫一畫 (圖形空間)
13. 數謎-蟲吃算問題 (未知數推理)
14. 天生贏家 (數學猜想)
15. 巧算 (計算)
16. 它們的想法有錯嗎(由推理發現問題錯誤)
17. 小小翻譯家 (代數)
18. 乘法速算 (簡化計算)
19. 有趣的分割 (圖形分割)
20. 看誰算的快 (推理、速算)
21. 數字猜一猜 (計算)
22. 數字龍舟賽 (倍數、等差級數)
23. 數字迷宮與平均 (平均)
24. 錢幣翻翻翻 (奇偶性能力轉化)

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676



# 國小數學班



## 課程內容 Course Content

## 數學專題研究班-中年級

1. 火柴變變變 (數位、空間圖形變化)
2. 黑白分明 (因數、倍數、移位)
3. 動手來拼圖 (圖形、空間)
4. 你要畫幾筆 (圖論)
5. 頭腦體操 (怎樣解題)
6. 填填看 (未知數推理)
7. 倍數找找找 (倍數)
8. 楊輝的精心傑作 (縱橫圖)
9. 有趣的排列組合 (排列組合概念)
10. 塗顏色 (空間)
11. 神秘字盤 (計算技巧)
12. 神算星期幾 (代數)
13. 拓樸學的遊戲 (位相學)
14. 你要如何繳稅 (因數、倍數)
15. 分水問題 (解題)
16. 方方正正皆兄弟 (平面圖形)
17. 三角形家族 (三角形)
18. 撲克四則大戰 (整數四則計算)
19. 摺紙遊戲 (找規律)
20. 撲克牌之千變萬化 (數的推理)
21. 七巧板奧妙-分數篇 (圖形分割組合)
22. 挖空心思疊紙盒 (正方體展開圖)
23. 數學金字塔 (推理、移位)
24. 找出冒牌貨 (程序記錄、邏輯推演)

第三期

本機構保有最終修改課程之權利

台北市大安區復興南路一段243號2樓 (02)27010676