



# 國小數學班

## 數學資優培訓班 - 初階

### 課程單元名稱

#### 第一期

(上學期7-12月)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1.明察秋毫-數與計算     | 13.有趣的數學活動      |
| 2.幾何思考          | 14.分得巧又妙(幾何推理)  |
| 3.正方形與長方形的周長與面積 | 15.分數概念及計算      |
| 4.角與三角形         | 16.分數和小數的混合計算   |
| 5.餘數問題(除法應用)    | 17.從圖形中尋找規律     |
| 6.美國數學聯盟國小試題    | 18.數學遊戲(一)      |
| 7.圖解數學(畫線段圖解題)  | 19.體積           |
| 8.平均問題          | 20.尋找規律         |
| 9.堆疊問題          | 21.表面積          |
| 10.解析面積(平面圖形)   | 22.數學遊戲(二)      |
| 11.邏輯推理(一)      | 23.有趣的數學問題(轉轉樂) |
| 12.骰子的堆疊及滾動     | 24.生活中的數學(貼磁磚)  |

#### 第二期

(下學期1-6月)

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| 1.比率、比與比例        | 13.數學解題(二)                |
| 2.美國數學聯盟國小試題(二)  | 14.趣味數學集錦(二)              |
| 3.數與形變化的規律       | 15.路線問題                   |
| 4.國際數學能力檢測(一)    | 16.認識正多面體及歐拉公式            |
| 5.邏輯推理(二)        | 17.數學解題(三)                |
| 6.數學解題思考訓練(一)    | 18.高手來闖關(玩遊戲學數學)          |
| 7.國際數學能力檢測(二)    | 19.無蓋正方體盒子展開圖             |
| 8.數學解題思考訓練(二)    | 20.邏輯推理與空間思考              |
| 9.數學解題(一)        | 21.製作蒙德里安畫布               |
| 10.骨牌遊戲與尋找真正金條遊戲 | 22.剪刀石頭布(機率)              |
| 11.幾何思考(二)       | 23.數學競賽試題                 |
| 12.趣味數學集錦(一)     | 24.運用假設法解應用題<br>(一元一次方程式) |

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

數學資優培訓班 - 高階

## 上課單元名稱

### 深度數學

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| 1. 多邊形與角度            | 13. 一筆畫     |
| 2. 下注樂透彩券            | 14. 幾何思考    |
| 3. $3 \times 3$ 階魔方陣 | 15. Pick公式  |
| 4. $4 \times 4$ 階魔方陣 | 16. 骪牌遊戲    |
| 5. 竹籤幾何              | 17. 螺旋拼圖    |
| 6. 棋子幾何              | 18. 秤重問題    |
| 7. 三視圖               | 19. 河內塔問題   |
| 8. 等分割成全等圖形          | 20. 位數總和的圖形 |
| 9. 星星的移動規律           | 21. 桌面上的磁磚  |
| 10. 圓圈中的數            | 22. 邏輯推理訓練  |
| 11. 費波那契數列           | 23. 熊讚救公主之旅 |
| 12. 巧克力大作戰           | 24. 因倍數遊戲   |



上學期完成資優培訓班課程，下學期接續國一數學先修課程

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