



# 國小數學班

## 數學資優培訓班 - 初階(1)

### 課程內容

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

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

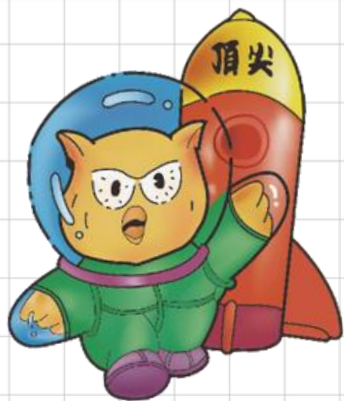
## 數學資優培訓班 - 初階(2)

### 課程內容

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 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(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

### 課程內容

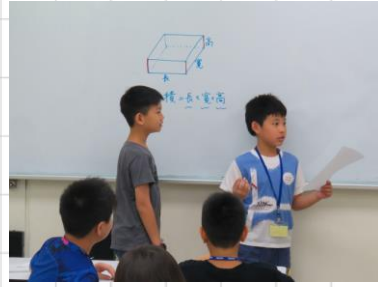
Course Content

### 深度 數學

### 數學競賽試題

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (一)：多邊形與角度   | (十三)：一筆畫      |
| (二)：下注樂透彩券   | (十四)：幾何思考     |
| (三)：3×3階魔方陣  | (十五)：Pick公式   |
| (四)：4×4階魔方陣  | (十六)：骨牌遊戲     |
| (五)：竹籤幾何     | (十七)：螺旋拼圖     |
| (六)：棋子幾何     | (十八)：秤重問題     |
| (七)：三視圖      | (十九)：河內塔問題    |
| (八)：等分割成全等圖形 | (二十)：位數總和的圖形  |
| (九)：星星的移動規律  | (二十一)：桌面上的磁磚  |
| (十)：圓圈中的數    | (二十二)：邏輯推理訓練  |
| (十一)：費波那契數列  | (二十三)：熊讚救公主之旅 |
| (十二)：巧克力大作戰  | (二十四)：因倍數遊戲   |

本班歡迎欲就讀私中者、先修國中課程者及參加競賽者。



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