



數學資優培訓班 初階



課程單元

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) |

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(一元一次方程式) |

本機構保有最終修改課程之權利

✦ 課程規劃以富有思考性、趣味性與生活結合的教材及探索活動為主題，培訓學生邏輯思考與解題策略及活用技巧的能力，使其數學力大躍進，邁向學習新高度，歡迎具有數理天份者。

頂 尖 數 理 教 育 機 構

地址：台北市大安區復興南路一段243號2樓(福華飯店對面)

專線：(02)27010676

網址：<https://science-top.com>



數學資優培訓班 高階

上學期上課單元

(共24堂)

深度數學

1. 多邊形與角度
 2. 下注樂透彩券
 3. 3×3 階魔方陣
 4. 竹籤幾何
 5. 等分割成全等圖形
 6. 費波那契數列
 7. 巧克力大作戰
 8. 一筆畫
 9. 幾何思考
 10. 秤重問題
 11. 河內塔問題
 12. 位數總和的圖形
 13. 桌面上的磁磚
 14. 邏輯推理訓練
 15. 熊讚救公主之旅
 16. 因數與質數遊戲
- 先修國一數學 🚀
17. 整數的運算-整數與數線
 18. 整數的運算-相反數與絕對值
 19. 整數的運算-整數的加減
 20. 整數的運算-數線上的距離
 21. 整數的運算-整數乘法的概念與性質
 22. 整數的運算-整數除法的概念與性質
 23. 整數的運算-四則混合運算規則
 24. 整數的運算-乘方的意義與指數律

本機構保有最終修改課程之權利



📌 數學大師聯手打造最強數學力！

課程主軸一次到位，超前部署直攻科學班、數資班與第一志願高中

🎯 由楊瑞智授教親授數學素養培訓精析國內外競賽題型，拓展廣度思維與深度素養。

🏆 建中「數學神人」李宗熹老師親授國一數學先修，提前掌握關鍵章節，系統延伸至加深加廣的進階題。

頂 尖 數 理 教 育 機 構

地址：台北市大安區復興南路一段243號2樓(福華飯店對面)

專線：(02)27010676

網址：<https://science-top.com>