

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{6}$$



王牌教師  
**莊惟棟**

# [超能數學]

找對名師，數學真的變簡單了！  
一聽就懂，立即開竅，孩子考試沒煩惱

## 孩子碰到數學，有這樣的狀況嗎？

不會學一反三，  
考試很挫折

沒興趣，排斥學習

上課聽不懂

不理解  
只靠死背

缺乏耐心  
懶得練習

粗心，計算錯誤

數學的概念環環相扣、層層疊加，  
國小階段理解透徹、打下堅實的基礎，  
未來學習數學將更加得心應手，也有助其他科目的學習。

## 本課程透過觀察、思考、推理、歸納、解謎、操作， 養成超級數理腦！

### 點燃學習動力

數學魔術  
數學遊戲



為什麼？



### 解析數學概念

數學一點也不難

### 動手操作，熟練原理

手腦並用輕鬆學



數學  
好有趣！



### 愛上數學

愈思考、愈聰明  
愈練習、愈靈光

## 培養孩子—— 像數學家一樣思考，像科學家一樣探究， 像發明家一樣手腦並用、解決問題！



## 課程6大特色，讓孩子愛上數學！



用撲克牌魔術學習等差數列

### 01 引爆學習動機

隱藏數學原理的神奇魔術，  
啟發追根究柢的好奇心。

### 02 搭鷹架學習法

由淺入深，由簡入繁，  
步步引導，學習更扎實。



用雞兔同籠問題學習代數



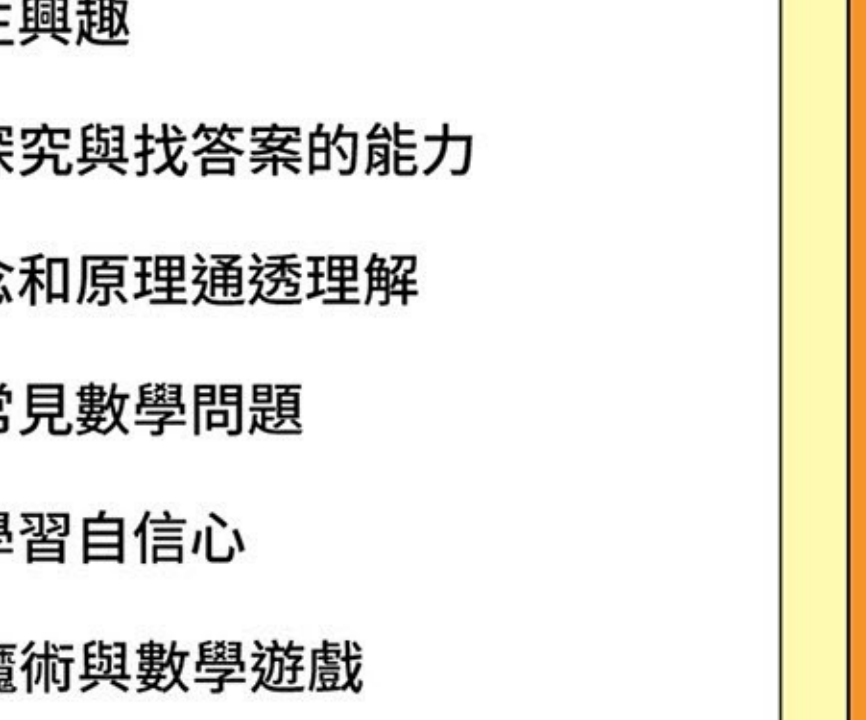
具象化理解乘法公式，不必死背

### 03 理解力升級

最重要的數學概念，  
解析背後原理，  
學會舉一反三，不需死背。

### 04 運算能力大躍進

將計算融入遊戲中，  
算術不枯燥，玩愈熟練。



一面玩一面學，無痛學習



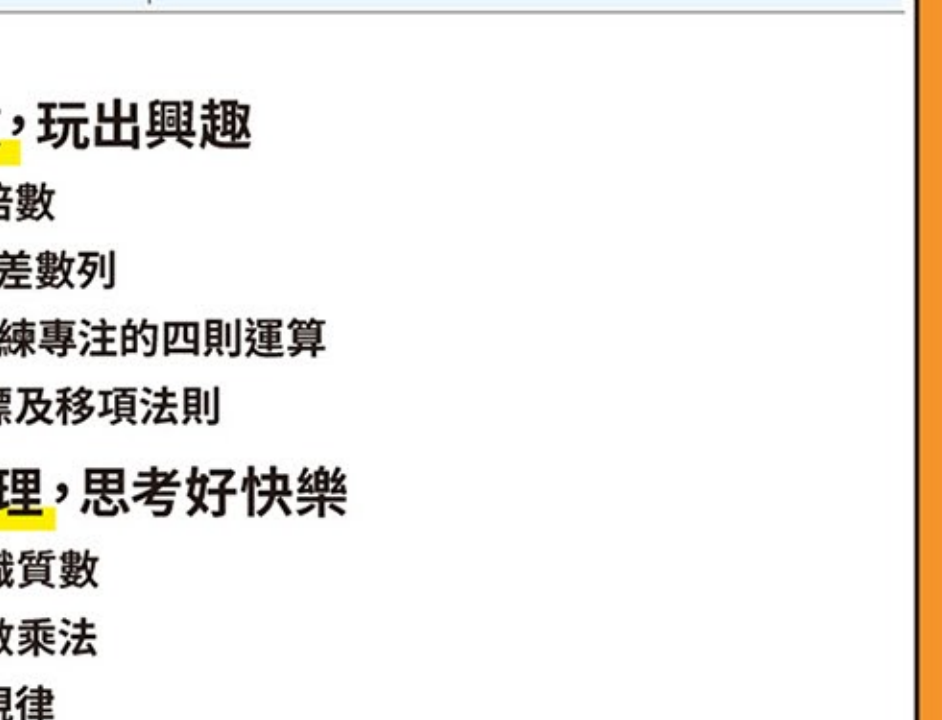
動動手、動動腦，增強腦力

### 05 獨門學習單全收藏

獨門研發的教材與學習單，  
輔助學習，效果無敵。

### 06 活用數學

結合原理與實作，  
詳解吸睛的數學魔術，  
增進親子、同儕互動。



每天都要超玩數學

## 20年教學精華，對準孩子學習痛點， 打造最驚奇、最易懂的數學課！

# 莊惟棟

- ★ 國小數學教科書 教學設計
- ★ 數學領域教學研究中心 專諮委員
- ★ 數學教師研習營、工作坊 人氣名師
- ★ 遠見「未來教育·臺灣100」百大教師
- ★ 數學科普書 暢銷作家
- ★ 臺灣第一座「數學博物館」創辦人
- ★ 創立數學專業教學社群「教師國數館」，  
近6000位中小學數學教師參與



## 上完這堂課，孩子將能夠.....

- 對數學產生興趣
- 開啟主動探究與找答案的能力
- 對數學概念和原理通透理解
- 能夠解決常見數學問題
- 建立數學學習自信心
- 學會數學魔術與數學遊戲

## [課程章節]

### 進階課

### 思考啟發

(適合國小高年級)

4單元，12堂課，240分鐘

魔術變身為有趣實驗活動，  
代數、函數、平均數；因數、倍數、公因數。  
活用運算與推理，思考好快樂！

#### 單元1

#### 代數函數，玩出興趣

- 神諭：因倍數
- 猜牌1：等差數列
- 猜牌2：訓練專注的四則運算
- 寶藏：坐標及移項法則

#### 單元2

#### 運算加推理，思考好快樂

- 數說：認識質數
- 神算：小數乘法
- 相遇：找規律

#### 單元3

#### 魔方陣數獨，探究平均數與級數

- 月曆：種樹問題
- 方陣(偶數)：平均數
- 方陣(奇數)：平均數與中位數

#### 單元4

#### 動手操作，理解更容易

- 幣中：和差問題
- 幣然：策略分析與思考能力