

學生對數學興趣缺缺嘛？課後補救教學必備

數學之王 完整版

King of Maths: Full Game

/撰稿 Jackie 老師(吳尚憲)



Tips!

軟體名稱：數學之王-完整版
學習領域：數學
適用年段：一、二、三、四、五、六、十一年級
適用載具：手機、平版
作業系統：iOS

本app分為完整版與免費版。免費版有加法、減法、-加減法綜合計算。完整版涵蓋範圍較廣，除了免費版三項之外，包含乘法、除法、算術、幾何學、分數、乘方、統計學、方程式、綜合計算2等。目前近日公司還推出第二版。遊戲性的變化更大。請參考<https://itunes.apple.com/tw/app/king-of-math-2-full-game/id978643377?mt=8>

應用程式焦點

"遊戲化的訓練模式，透過不斷進擊的關卡中訓練運算能力"

- 1.以類似過關升級的方式進行數學遊戲，讓練習數學計算不會枯燥乏味
- 2.可以建立多個角色，每個計分角色獨立
- 3.完整版非常低中高年級，從最基礎開始到分數、四則運算等等
- 4.介面為繁體中文，上手容易一決高下。非常適合數學運算能力需加強的學生，或對數學興趣缺缺的小朋友。

一、設定角色

輸入名稱並選擇性別後，點擊「完成」。

Tips!

教學建議：

由於角色名稱可以記錄關卡學習的成果，建議登入容易辨識學生的暱稱，在進行補救教學時可以作為學生前後側依據。



二、角色學習概況

- 1) 第一次登入積分為0，隨著闖關歷程會不斷增加，任務的目的就是要不斷的贏取星數。
- 2) 角色的職業會隨著等級更換名稱。



級別	
10個級別中的第3級	
男農場主	0
男鐵匠	140,000
男商人	720,000
???	1,340,000
???	2,010,000
???	2,720,000
???	3,470,000
???	4,270,000
???	5,110,000
???	6,000,000

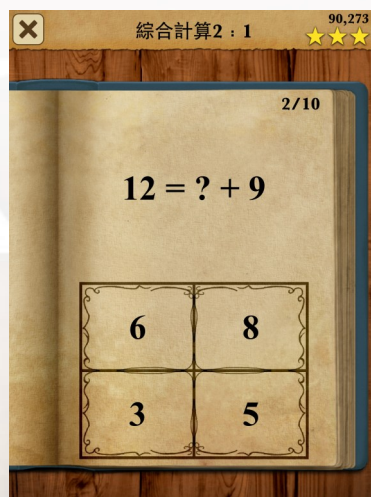
二、選擇運算式

- 1) 點擊開始後，運算式內容會以書本呈現，學生可以依序挑戰書中內容，或老師們依照學生需補強的部份來挑選亦可。
- 2) 選擇算式進入挑戰時，必須按照章節依序進行，題目會有淺入深，解開該章節後才會開啟下一個章節



三、選擇運算式

- 1) 每一章節依照正確率及分數給予星數，最多三顆星，遊戲開始右上角會開始倒數，答提結束時的數目字就是該章節分數。
- 2) 每一章節結束都會有統計表，記錄該章節分數及最高記錄、等級、星數及下一級所需分數。這記錄相當重要，老師可以依據此統計了解學生需加強或已經補救完成的部份。



教學感想與省思

「數學之王」在使用上非常簡單、雖是遊戲但它的設計在協助學生學習方面，非常值得肯定。基本上，數學計算能力需要不斷的精熟重複練習。有時候不是學生能力問題，而是對於重複性的動作感到煩躁，進而對數學產生畏懼。透過遊戲的方式，可以先吸引學生的興趣，讓他們「肯做」，之後主動要求「我想做」

建議教學流程如下

1. 在數學補教教學第一堂課，可以依app的內容述說故事來引起動機
2. 角色建立:讓學生自己選擇角色與名稱
3. 針對該名學生演算較弱的部分來選擇演算類型
4. 每堂課記錄學生的獲得星數與級別
5. 期末公布成績與頒獎