

110 學年鹿鳴國中

魔數好好玩



一、社團簡介

好多魔術都跟數學有關係，教你如何破解 magic 背後的 Math 原理。有能力的你還可以進階培訓參加數學科展對外比賽。

二、社團需求與注意事項

自備一本 A4 筆記本。



李勇輪

2月24日 2:48

清大化工、成大化工研究所

安安，小夜下班剛好來篇分享短文。

約10年前從福中畢業，十分有幸的給陳老師與吳老師指導當年的數學科展，不過說實在的，我當下還真不知道是在學什麼，對考試一點幫助都沒有，純粹是覺得題目有趣且可以中午不睡覺去電腦教室摸魚XD。

對，在這裡學到的或許對考試沒幫助，但當你跨出考試的桎梏後，你所面對的會是專題報告，碩博士論文，那怕只是一門課的期末報告，或是明天要交給客戶的週報日報，這些思考模式與操作方法基本上都能夠在你參與科展的過程中有所吸收，況且這裡也是實作的大好機會，大學後保證受用無窮。

不過前提是真的有認真在學R~~

剛翻了翻討論串，沒想到一般化、系統化、特殊化這些字眼居然還在使用啊!!!! 這邊我一定要說一下，這邏輯除了對考試有些許幫助外，主要還可以引導你進行邏輯式的思考，培養從一個例子(特殊化)，經由大量樣本與條件加以整理(系統化)，來歸納出通則(一般化)，這不單單只試用在數學的推導公式，以我工程的角度來說，我產線上發生問題(特殊化)，收集資料加以分析統整(系統化)，找出key point 並且設立防堵機制(一般化)，老師，你教的其實就是解決問題的方法啊!!!

總之呢，多思考多學習總是好的，不要像我以前都愛耍廢，還愛跟老師開玩笑，老師眼裡我一定是問題學生，然後建議多看點雜書，吸收不同面向的知識，以上~~~~ 加油啊這區的學弟妹們。

有問題還啥地都可以私訊我，阿對整合工程師有興趣的也可以嘎哈哈哈哈哈! 缺人!



王佩芳

2月24日 15:15

成大復健、中國學士後中醫

嗨! 各位學弟妹們好~

我讀醫學院，雖然數學科展乍看之下和醫學沒有相關，但觀察和歸納卻是醫療工作者不可或缺的能力，觀察力好的醫者能發現許多細微卻關鍵的小細節，歸納能力佳能提高醫術層次，這些能力的培養是學校課程比較缺乏的。

另外，科展除了訓練邏輯思考外，還能學習如何做報告，醫學院的報告多如山海啊~如果畢業後在醫院工作有寫不完的報告，或者讀研究所也是需要具備做報告的能力，因此如何在短時間內做出讓人一目了然又排版整齊漂亮的報告非常重要。

科展的要求常很繁雜，老師們在某些細節可能會吹毛求疵，但這些能力學起來是自己的資產，未來需要具備的能力常常是在無形之中累積來的，趁著年輕，讓自己像一塊海綿不斷地吸收各種各樣的資訊，不知不覺就學會思辨與判斷。

因此，現階段不妨先跟著老師們的腳步，順利將數學科展完成，也許會有意想不到的收穫唷! 加油:)



郭伊斯

高師、清大服務科學研究所

老師! 我想和您說，國中時期做的數學科展算是我『人生階段中第一個作品』(實際公開發表)，雖然過程中總是會想破頭...哈哈，但是堅持下去就會有完成的一天，因為我知道會有老師在旁協助我。

現在會有這樣的感觸，您可以算是我對“研究”的啟蒙老師，科展就好比在寫篇小論文，漸漸地培養自己的邏輯性，動機、研究目的到結論契合，都需要靠想像力和邏輯。大學期間寫國科會計畫，在教授的指導下，更投稿到學報上。我想若沒有國中數學科展的歷練，我對研究寫作上應該沒有興趣，從來更沒有想過可以透過說故事的方式來說明動機(當然這方法也有應用在大學個案報告上...)，還有老師教的word排版方式也很受用，沿用至今。