

《2018 國際女性科學日》 各站活動簡介

時間:2018/2/11(日)13:30-15:30

站名/地點	臺東火車站/	
合作單位	老師	主題
台東大學	李偉俊	美塔數學魔法 SHOW
台東女中	陳昱穎	
台東女中	陳淑惠	

活動內容

請以吸引人文字或圖片表達(如：單位簡介、活動流程及宣傳圖稿、實驗照片等)。

本站(台東火車站)為提昇來往旅客科學之母-數學的學習樂趣與對數學的正向態度特別設計{美塔數學魔法 SHOW 活動}

美塔的意義為李偉俊教授(2006)所提的美塔學(metalogy)理論,它是一個創新的創造力理論構想,同時也是將正向心理學與創造心理學的雙理論觀點進行整合的思考

李偉俊教授會在現場進行他獨創的[數感(Math Sense)魔法數與桌遊]和民眾同樂

美塔學 創 意 撲 克 牌 教 學 法

李偉俊 著

國立空中大學出版



李偉俊 教授

國立臺東大學教育學系助教、講師、副教授、教授
 國立高雄師範大學資優教育碩士
 國立彰化師範大學特殊教育博士
 美國哈佛大學教育學院公費進修
 國立高雄師範大學、國立空中大學兼任副教授
 教育部教師專業發展評鑑輔導委員與進階講座
 教育部十二年國教課程綱要種子教師暨培訓委員
 國科會科學傳播及科學教育學門專題計畫審查委員
 科技部科學教育與科學傳播學門專題計畫審查委員
 環保署低碳永續家園認證評等(東區)審查委員
 全球華人創造力學會理事
 中華民國習慣領域學會理事
 中華資優教育學會監事
 高等教育產業工會台東分部召集人
 臺東公民監督聯盟召集人
 臺東縣資優教育發展協會首任理事長
 臺東縣特殊教育諮詢委員會委員
 臺東縣非學校型態實驗教育計畫審查委員
 臺東縣資優教育發展協會理事長
 臺東縣環保局低碳生活技術諮詢會議召集人
 美塔魔法學校創辦人
 美塔學教育集團機構執行長

台東女中的數學闖關部分為

1. 索瑪立方(如附圖)及
2. 摺摺稱奇是用色紙摺出特定幾何形狀

「數學闖關」(1)——索馬立方

【台東女中 莊銘峯老師】

一、遊戲說明：

『索瑪方塊』為一開放型之3D組合玩具，可以組合許多27個立方塊構成的造型，利用索馬方塊的七個基本積木，拼成指定的立體圖形。

二、原理：

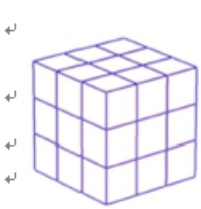
旋轉、翻轉、空間概念

三、過關條件：

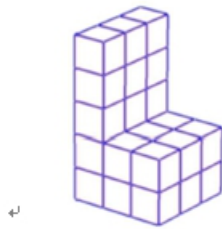
利用索馬方塊的七個零件，拼出下列三個圖形其中一個，即可過關。

↓

(1)正立方體



(2)椅子



(3)大樓

