

「數學、創意、新未來」美國數學教育交流論壇 活動計畫

壹、論壇宗旨：

臺北市國民教育輔導團國小數學領域輔導小組（臺北市國小數學輔導團）長期以來即致力於數學課程、教學與評量的研究發展，經常關心國際數學教育發展的趨勢、掌握數學教育的脈動，積極參與數學領域教材研發與教學評量各項工作、鑽研兒童數學學習認知發展、探索學生數學迷思概念與教學策略、精進於數學創新教學，並從事數學行動研究。除了增進輔導員本身數學教學專業知能，也為提昇本市國小教師數學領域本職學能與教學知能而努力。

另財團法人九九文教基金會亦長期深耕臺灣數學教育且不遺餘力，曾多次主辦與承辦國內、國際之各項數學競賽、營隊，並長期提供弱勢學子各項資源協助，實為臺灣數學教育之領頭羊。

本次臺北市國小數學輔導團獲財團法人九九文教基金會之協助，邀請美國數學協會所屬 AMC 測驗中心前執行長（美國數學權威教育家）Mark Saul, Ph.D.，來臺分享其畢生在數學教育與數學競賽領域的豐富經驗與卓越成就，論壇以數學教育為題，分享美國數學教育現況暨交流研討美國國小數學教育與臺灣國小數學教育的差異，此外，亦分享美國對於數學學習成就較低之學子，如何進行輔導與如何提升學子的學習興趣進行分享，期待提昇未來學子數學的學習，期待能透過跨國、跨域的對話，探索台灣數學教育的新時代，為國家在數學教育擘劃未來。

貳、指導單位：教育部中央輔導團數學領域輔導群、臺北市政府教育局

參、主辦單位：臺北市國民教育輔導團國小數學領域輔導小組（臺北市大同區永樂國民小學）、財團法人九九文教基金會

肆、協辦單位：基隆市安樂區武崙國民小學（基隆市國小數學領域輔導團）、宜蘭縣三星鄉三星國民小學（宜蘭縣國小數學領域輔導團）、花蓮縣吉安鄉宜昌國民小學（花蓮縣國小數學領域輔導團）、新北市新店區新店國民小學（新北市國小數學領域輔導團）、金門縣金湖鎮多年國民小學（金門縣數學領域輔導團）、連江縣立東引國民中小學（連江縣數學領域輔導團）、桃園市楊梅區大同國民小學（桃園市國小數學領域輔導團）、新竹市東區建功國民小學（新竹市國小數學領域輔導團）、新竹縣竹北市博愛國民小學（新竹縣國小數學領域輔導團）、苗栗縣頭份市六合國民小學（苗栗縣國小數學領域輔導團）、臺中市北屯區陳平國民小學（臺中市國小數學領域輔導團）

伍、實施規劃：

一、方式與目的：

- (一) 美國數學權威教育家 Mark Saul, Ph.D.進行專題演講。
- (二) 與各縣市數學輔導專家透過提問進行交流深度研討。

二、邀請對象：

- (一) 教育部課程與教學輔導組數學學習領域輔導群長官及教授。
- (二) 臺北市政府教育局國民教育輔導團長官、課程督學及專輔。
- (三) 北區各縣市國小數學領域輔導團長官、課督、召集人及輔導員。
- (四) 臺北市國中、小各校老師。

陸、實施地點與時間：

- 一、實施地點：臺北市大同區永樂國民小學五育樓二樓視聽中心
(臺北市大同區延平北路二段 266 號，請由涼州街門口入校)
- 二、實施時間：訂於 112 年 5 月 26 日(星期五) 13:30-16:00

柒、活動流程：

時 間	議 程
13:30 ~ 13:40	貴賓、媒體接待
13:40 ~ 14:00	開場與貴賓介紹
14:00 ~ 14:20	貴賓致詞
14:20 ~ 15:20	Mark Saul, Ph.D.專題演講
15:20 ~ 16:00	交流深度研討
16:00 ~ ~ ~ ~	閉幕合影

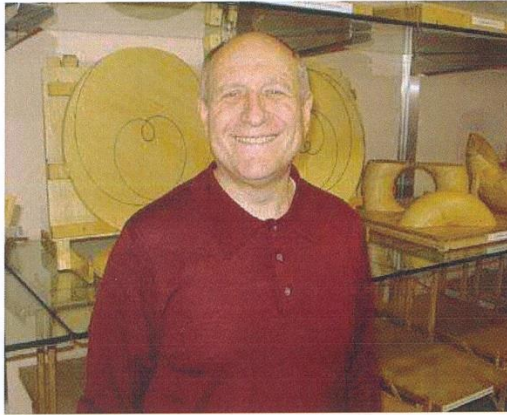
捌、預期效益：

- 一、接軌國際教育，引領臺北市數學教育與競爭力。
- 二、號召各屆關心數學教育人士參與，共同提昇臺灣數學教育與競爭力。
- 三、關注國小數學教育議題，帶動全民重視並提昇數學學習力，將數學教育向下紮根。
- 四、比較美國和我國國小數學教育之優劣異同，提供建議，供當局教育政策參考。

玖、經費來源：臺北市國教輔導團國小數學領域輔導小組(臺北市大同區永樂國民小學)、財團法人九九文教基金會

附件：

Keynote：Mark Saul, Ph.D.專題演講
主題大綱
◆ 美國數學教育概況
◆ 美國國小數學教育與臺灣國小數學教育的差異
◆ 美國對於數學學習成就較低之學子，如何進行輔導與如何提升學子的數學學習興趣



DR MARK SAUL

Mathematics & Gifted Education Expert

Current:
Executive Director, Julia Robinson Mathematics Festival

Experience:

Math Competition

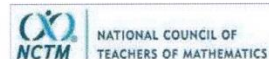
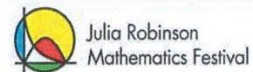
- Director of Competitions, Mathematical Association of America (including AMC 8, 10, 12)
- Judge/Chief Guide, International Mathematical Olympiad (IMO)
- President, American Regions Mathematics League (ARML)
- Director and Principal Investigator, ARML-Russian exchange program

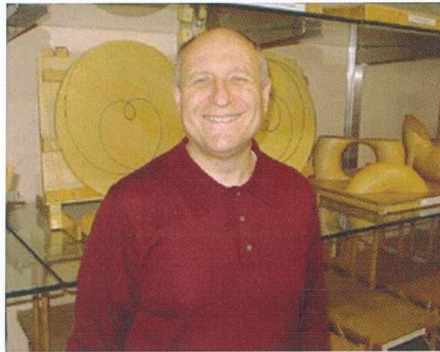
Gifted Education & Math Research

- Director, Center for Mathematical Talent, Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University
- Senior Scholar, John Templeton Foundation
- Program Director, National Science Foundation
- Director, Research Science Institute, Center for Excellence in Education
- Board of Directors, National Council of Teachers of Mathematics

Honors & Awards

- US Presidential Awards for Excellence in Mathematics and Science Teaching
- New York State Mathematics Educators' Hall of Fame





DR MARK SAUL Mathematics & Gifted Education Expert

1、美國數學協會所屬 AMC 測驗中心執行長

Director of Competitions, Mathematical Association of America

2、國際數學奧林匹亞美國隊領隊

Chief Guide, International Mathematical Olympiad (IMO)

3、國際數學奧林匹亞裁判

Judge, International Mathematical Olympiad (IMO)

4、茱莉亞·羅賓遜數學嘉年華 (JRMF) 執行長

Executive Director, Julia Robinson Mathematics Festival