

臺北市110年度國民中學「縮放自如」暑期線上營隊招生簡章

一、目的：那茲從小夢想當魔導士，一直修練術法，想要在地板上畫出大小縮放自如魔法陣圖，方便火球術的施展。請你幫忙他製做縮放器，完成魔法陣圖，讓他得以施展火球術吧!!

二、主辦單位：臺北市政府教育局（國民教育輔導團）

三、承辦單位：臺北市立三民國中(國中數學輔導小組)、臺北市北安國中

四、營隊時間：每一梯次4天，每日2節(1節90分鐘)，共8節（720分鐘）。

(一) 第一梯：110年7月26日(星期一)至7月29日(星期四)上午 9時至12時。

(二) 第二梯：110年8月9日(星期一)至8月12日(星期四)上午 9時至12時。

五、地點：線上Google Meet會議室，於報名成功後寄發報到通知。

六、師資：國中數學領域及科技領域輔導小組教師。

七、招生對象：臺北市公私立國中七年級、八年級學生（109學年度）對數學及科技工程有興趣者。正取名額以30名為限，依線上報名先後順序錄取，額滿為止。

八、營隊大綱及日程

(一) 主題：縮放自如魔法陣圖，火球術起~~

(二) 任務說明：學生能透過操作體驗理解數學原理，並能透過手工具的操作，自製縮放尺規完成圖案的放大或縮小繪製，透過3個小任務完成魔法陣圖。

1. 方格中的超級比一比

2. 解開縮放器的奧秘

3. 縮放自如的魔法

(三) 日程表

天	時間	主題	講師及助教
一	09:00-10:30	圖形的超級比一比	興雅國中吳如皓 三民國中莊國彰
	10:40-12:10	方格中縮放秘密	興雅國中吳如皓 三民國中莊國彰
二	09:00-10:30	縮放器的奧秘	螢橋國中陳立庭 仁愛國中鄭淑如
	10:40-12:10	縮放器的魔法I	螢橋國中陳立庭 五常國中陳滢如
三	09:00-10:30	縮放器的魔法II	仁愛國中鄭淑如 懷生國中黃仲生
	10:40-12:10	縮放自如的魔法陣	仁愛國中鄭淑如 懷生國中黃仲生
四	09:00-10:30	縮放自如的魔法陣展演I	興雅國中吳如皓 三民國中莊國彰
	10:40-12:10	縮放自如的展演II	仁愛國中鄭淑如 懷生國中黃仲生

九、報名方式

- (一) 招收名額：本市109學年度七、八年級國中學生，共30名。(四天共12小時須全程參與，並完成課後分享成果)。
- (二) 由各校轉發公文後，請報名學生填寫網路表單(網址：於各梯次開課前10天公告北安國中學校網站首頁最新公告，開課1週前公告錄取名單)，並上傳家長同意書，錄取後由臺北市立北安國中以電子郵件寄發錄取及報到通知。材料箱(包括：方格紙、直尺、塑膠瓦楞板、竹籤若干等)將由承辦學校統一於營隊前寄至營隊錄取學生。

十、報名須知

- (一) 本營隊採遠距方式進行，每人自備上課使用電腦、麥克風、喇叭、視訊鏡頭等工具。並請準備一個可以橫放全開海報的乾淨平整的桌面。
 - (二) 營隊將由講師帶領課程，將會安排助教協助學員進行學習及問題解決活動。
 - (三) 凡參加本活動者，即表示同意授權本活動使用學生在課程中之影像，作為課程說明及成果報告所用，活動照片另行提供雲端個別下載處。
 - (四) 本案聯絡人：陳敏惠老師、許芳玲小姐(25333888轉225)
- 十一、獎勵：全程參與之學生頒發教育局核發參與證明書。
- 十二、經費：所需費用由臺北市政府教育局相關經費下支應。
- 十三、本活動實施計畫奉核後實施，修正時亦同。