

# 110 年彰化縣政府教育處

## 「快樂玩數學～思維創意」冬令營隊簡章

一、依據：中華民國 109 年 12 月 1 日彰府教學字第 1090436167 函辦理。

二、目的：

- (一)引導學生以多樣活潑及一貫性的課程內容培養邏輯觀念與數學思維能力。有別於傳統課堂教學，讓學生經由合作討論，以及自動自發的方式，讓學生體會到數學的魅力以及培養求知的精神。
- (二)發揮寓教於樂的效果，讓學生在活動中獲得科學知識並培養團體合作解決問題的能力。利用情境將數學結合生活、結合其他領域，讓學員見識到數學的多元化。
- (三)透過創意趣味數學課程體驗活動，使學生對數學課程內容有基本認識。透過本營隊活動，實際操作課程體驗活動，發展數理特色課程，
- (四)鼓勵學生進行探索式學習，促進本縣國小學子數學能力素養。

三、辦理單位

- (一)指導單位：彰化縣政府
- (二)主辦單位：彰化縣忠孝國小
- (三)協辦單位：財團法人台北市九章數學教育基金會、國立彰化師範大學  
彰化縣各級學校家長會聯合會

四、參加對象：彰化縣各國小高年級學生，參加人數 84 位。

五、活動地點：彰化縣忠孝國小活動中心。

六、實施方式：國小創意數學實地操作、小組競賽、家長親職教育講座。

七、學員活動時間表：

時間	1/26(二)	1/27(三)	1/28(四)
0900-0920	學員報到	學員報到	學員報到
0920-0930	開幕式		
0930-1030	摺紙與數學 (林鼎鈞, MIT 應屆畢) /家長親職講座	塗色法—數學證明的一把利劍	面積關係—共邊定理與共角定理
1030-1040	休息	休息	休息
1040-1140	摺紙與數學 (林鼎鈞, MIT 應屆畢)	塗色法—數學證明的一把利劍	面積關係—共邊定理與共角定理
1140-1240	午餐休息	午餐休息	午餐休息
1240-1340	小組競賽 1	小組競賽 2	小組競賽 3
1340-1350	休息	休息	休息
1350-1450	唯一性—解數學謎題的一個重要手法	貓捉老鼠—不公平的遊戲	立即瘋—從遊戲到問題解決
1450-1500	休息	休息	休息

1500-1600	唯一性—解數學謎題的一個重要手法	貓捉老鼠—不公平的遊戲	立即瘋—從遊戲到問題解決
1600~	學員賦歸	學員賦歸	結業式
1700-1900	活動檢討，課程準備	活動檢討，課程準備	活動檢討

八、報名方式：110年1月6日(三)12:00起至1月13日(三)12:00止，以google表單方式進行報名。



<https://bit.ly/110chcmaththinking>

九、錄取方式：

- (一)偏鄉、弱勢名額保障合計42名，占全額1/2；依報名先後順序錄取，若不足42名，則由排序在後的學員遞補至42名；若原報名額度內，已逾42名，則依原報名順序錄取。
- (二)一般學校學員，依google表單報名先後順序，依序錄取至額滿為止。
- (三)保障名額部分，請於報名表單備註欄註記身份別。
- (四)錄取名單將於110年1月15日(五)公告於原報名平台及彰化縣立忠孝國小網站；並以電子郵件回覆報名人。
- (五)若有錄取學員放棄，將於110年1月25日(一)17:00前，依報名序通知備取人員依序遞補參加。

十、預期效益：

- (一)落實生活應用：充實學生的數學相關知識，趣味數學營活動的設計把數學和其它領域做聯結，使學生能將數學應用於生活當中。
- (二)建立學習自信：有別於傳統課堂教學的方式，讓學員體驗到特別的上課模式，以激發學生在數學學習上的興趣，進而建立學習自信心。
- (三)符應課綱素養：以營隊的小組學習經驗涵養學員的禮節、自主學習、溝通互動、團隊合作等核心素養。

110年彰化縣

# 快樂玩數學 思維創意

## 冬令營隊實施計畫

### 參加對象

彰化縣各國小高年級學生  
參加人數84位

### 活動時間

110年1/26(二)~110年1/28(四)

### 活動地點

彰化縣忠孝國小

### 實施方式

國小創意數學實地操作、  
小組競賽、家長親職教育講座

### 錄取方式

以完成報名前84位學生為正取，  
其餘為備取；依網路報名時間  
序依次錄取

### 報名方式

以google表單方式進行報名  
110年1月6日 12:00起報名  
<https://bit.ly/110chcmaththinking>

聯絡人 彰化縣教育處 課程督學 洪士訓 7531878

### 學員活動時間表

時間	1/26(二)	1/27(三)	1/28(四)
09:00			
09:20	學員報到	學員報到	學員報到
09:20			
09:30	開幕式		
09:30	摺紙與數學 (林鼎鈞·MIT應屆畢) /家長親職講座	塗色法 (數學證明的一把利劍)	面積關係 (共邊定理與共角定理)
10:30	休息	休息	休息
10:40			
10:40	摺紙與數學 (林鼎鈞·MIT應屆畢)	塗色法 (數學證明的一把利劍)	面積關係 (共邊定理與共角定理)
11:40			
11:40	午餐休息	午餐休息	午餐休息
12:40			
12:40	小組競賽1	小組競賽2	小組競賽3
13:40			
13:40	休息	休息	休息
13:50			
13:50	唯一性 (解數學謎題的一個重要手法)	貓捉老鼠 (不公平的遊戲)	立即癢 (從遊戲到問題解決)
14:50			
14:50	休息	休息	休息
15:00			
15:00	唯一性 (解數學謎題的一個重要手法)	貓捉老鼠 (不公平的遊戲)	立即癢 (從遊戲到問題解決)
16:00			
16:00~	學員賦歸	學員賦歸	學員賦歸



| 指導單位：彰化縣政府 | 主辦單位：彰化縣忠孝國小  
| 協辦單位：財團法人台北市九章數學教育基金會、國立彰化師範大學  
彰化縣各級學校家長會聯合會