國立臺中教育大學理學院 106 學年度科技教育月活動

2018年高中生數學解題競賽簡章

一、辦理宗旨:

(一) 開發高中生數學潛能。

(二)促進高中生的同儕友誼及合作精神。

(三)提供各校高中生一個數學交流的機會。

(四)結合本校資源,增進學生數學發表機會。

二、指導單位:國立臺中教育大學理學院

三、主辦單位:國立臺中教育大學數學教育學系

四、競賽時間:107年4月14日(星期六)上午8:00至10:30

五、競賽內容:

107年4月14日(星期六)				
時間	內容	主持人	活動地點	
08:30~09:00	報到	臺中教育大學數教系團隊	數學樓一樓	
09:00~09:10	進場時間		選手進入各試場	
09:25~09:35	開幕暨競賽內容說明	臺中教育大學數教系團隊	各試場	
09:40~10:30	合作解題競賽	評審及監考人員	時間 50 分鐘	
10:30		賦歸		

六、競賽地點:國立臺中教育大學數學教育學系數學樓(場地將視報名隊數調整)

七、報名事項:

(一)報名時間:即日起至107年4月9日(星期一)下午17:00前止。

(二)報名方式:各校請於報名時間內推薦隊伍,將報名表填妥後傳真至 (04)2218-3500 或 E-mail 至 math.ntcu@gmail.com。

(三)相關訊息將公告於本系網頁 http://home.ntcu.edu.tw/MATHED/main.php,若有問題或疑義請電 04-22183504 洪茹檍助理洽詢。

八、競賽內容與方式:

(一)命題範圍:以高中數學第三冊以前內容為原則(含國民中學課程)

九、競賽及計分方式:

(一)本次競賽由二人組成一隊,不限年級,凡中部地區各高中(職)學校之學生皆可組隊報名參加。由各校推薦參加隊伍者,其成員需為該校學生,但不限同年級。若參加隊伍為跨校組隊者,則請自行報名。

(二) 計分方式

合作解題成績:提供遊戲解題教材,由小組成員合作解題,需於50分鐘內 提出5種不同解題模式,每種模式皆可依其數字排列換算得分,5種解題 模式得分加總即為解題競試得分。

(三) 競賽規則說明

1.合作解題教材為本系教授設計之桌遊,解題者可選取小的正六邊形 19

張,依照三維度相同的數字予以排列連結成大的正六邊形,正確解題模式有 2048 種,參與學生需於 50 分鐘內提出 5 種不同解題模式,每種模式皆可依數字排列記錄得分,五種不同正確模式得分加總即為最後成績。參與隊伍若無法於規定時間內完成五種模式,則以最後完成的模式數量與得分加總作為評判錄取獎項之標準。

- 3.評分標準:解題技巧、解題完整性、結果的準確性。
- 4.合作解題賽競賽時間開始 15 分鐘後不得入場,未滿 40 分鐘不得離場。
- (四)答案須填寫在大會指定的答案紙上。
- (五)比賽能使用電子計算儀器計算結果。

十、競賽獎勵方式:

- (一)合作解題獎
 - 1.一等獎(金牌)2隊,每隊頒發獎金3000元整超商禮券及每人獎狀乙紙。
 - 2.二等獎(銀牌)4隊,每隊頒發獎金1800元整超商禮券及每人獎狀乙紙。
 - 3.三等獎(銅牌)6隊,每隊頒發獎金1200元整超商禮券及每人獎狀乙紙。 4.佳作若干隊(視競賽成績而定),每隊頒發每人獎狀乙紙。

(二) 團隊精神獎

- 1.一等獎(金牌)2隊,每隊頒發每人獎狀乙紙。
- 2.二等獎(銀牌)4隊,每隊頒發每人獎狀乙紙。
- 3.三等獎 (銅牌) 6 隊,每隊頒發每人獎狀乙紙。
- 4.佳作若干隊(視競賽成績而定),每隊頒發每人獎狀乙紙。
- (三)各項獎狀皆為國立臺中教育大學出具的正式證明,獎品與獎狀將由主辦單位 以掛號郵寄方式寄送參賽者學校。

十一、注意事項:

- (一) 參加選手資料請具實填寫,不得冒名頂替,否則取消資格。
- (二)本次競賽將發予每位參賽學生證明。
- (三)參加競賽學生必須攜帶就讀學校學生證或國民身分證,經查證無誤後,始 準參加競賽。
- (四)報名後無法參加比賽或當日遲到者,視同棄權不予保留參賽資格。

十二、報名表:

隊名(自訂)				
隊員	就讀學校	班級	聯絡電話	住址
		年 5	£	
		年 玤	£	
		年 玖	£	

隊名(自訂)					
隊員	就讀學校	班級	Ł	聯絡電話	住址
		年	班		
		年	班		
		年	班		

(不敷使用請自行增列)

承辦人:	_教務主任:	_校長:
7 114 1 17 74 14 15 17 17 17 17 17 17 17	- →	
承辦人員聯絡電話(請務必以	具為):	

※備註:

- 1.報到時間:107年4月14日(星期六)上午8:30至9:00
- 2.報到地點:國立臺中教育大學數學樓一樓(臺中市西區民生路 140 號)
- 3. 競賽時間: 107 年 4 月 14 日(星期六)上午 9:00 至 10:30
- 4.本報名表請於 107 年 4 月 9 日(星期一)下午 17:00 前傳真至(04)2218-3500 或 E-mail 至 yang@mail.ntcu.edu.tw
- 5. 聯絡電話: (04)2218-3504 洪茹稳助理
- 6.報名日期截止後,不再受理報名。