新竹市108學年度國中數學能力競賽實施計畫

壹、活動主旨

一、培養學生專注思考、樂於思考、統整學習、合作學習、分析解決生活問題的能力。

二、藉由競賽歷程中的個人獨立思考，激發學生對數學解題的樂趣。

三、藉由競賽，強化學生學習數學的興趣，並藉此培養、發掘卓越數學能力的人才。

貳、辦理單位

一、主辦單位：新竹市政府

二、承辦單位：新竹市立光華國中

三、協辦單位：新竹市各國中

參、競賽地點

一、競賽日期：109年01月05日（星期日），上午08：00～11：30

二、競賽地點：新竹市立光華國中

肆、參加對象與報名方式

一、 參加對象：新竹市各公、私立國中學生。

二、 競賽類別：數學百分王(個人)、數學達人賽(個人)。

三、 報名資格：

(一) 每位學生需有一名陪同親師，該名親師可為任何領域之教師或家長，需於競賽當天(8:30～11:40)擔任監考或閱卷工作，**若該名親師未參與監考或閱卷工作，則取消該學生應考資格**。

(二) 每位陪同的親師**可陪同1－4名學生**，報到時請**集合此1－4名學生一起報到**。若身份為教師者，予以公假補休一日(課務自理)。

(三) 報名資格分A、B兩組，國立科學工業園區實驗高中（國中部）數理資優資源班、光華國中數理資優資源班或光武國中自然科學資優資源班在學學生，僅限報名A組，其餘學生可任選A組或B組參賽。

(四) 請依各校人數限制，在報名期限內，以校為單位，繳交報名表完成報名。

四、 報名時間與方式：

(一)報名時間:

自108年11月13日(三)上午八點起至108年11月21日(四)下午四點止，請各校負責國中數學能力競賽競賽之行政單位(組長或教師)將報名表電子檔寄回承辦單位，若有疑問，請洽：**光華國中李仲鈞老師　Tel：(03)5316605#112。**

(二)若各校參賽學生相關資料需更正時，請於108年11月28日(四)下午四點前，向光華國中李仲鈞老師提出，逾時不受理任何資料更正。

(三)每校報名學生人數上限為全校班級數(國中部)之兩倍為原則，惟A組國立科學工業園區實驗高中（國中部）數理資優資源班、光華國中數理資優資源班或光武國中自然科學資優資源班，每校可增加20名。

伍、 競賽時程、題型與規則

一、競賽時程：01 月 05 日當日競賽時程（請學生攜帶學生證，於 8：30 前完成報到手續）

時間	08:00 ∫ 08:30	08:40 ∫ 09:20	09:20 ∫ 09:35	09:35 ∫ 09:40	09:40 ∫ 10:10	10:10 ∫ 10:25	10:25 ∫ 10:30	10:30 ∫ 11:30	11:30 ∫
項目	報到	**陪同親師會議**	清場	考生預備	**數學百分王**	清場	考生預備	**數學達人賽**	賦歸

二、報到地點：

（一） 光華國中綜合大樓 1 樓。

（二） 請陪同親師為代表，攜帶 1-4 名參賽學生之學生證辦理報到手續。

三、競賽題型及規則：

（一） 本競賽項目共分為「數學百分王」與「數學達人賽」兩類，均為個人賽。

（二） 競賽項目及配分一覽表：

項目	**數學百分王**	**數學達人賽**
時間	30 分鐘	60 分鐘
題型	填充題 25 題	填充題、計算證明題
作答方式	1.個人獨立作答 2.只須答案	1.個人獨立作答 2.計算證明題需寫出計算過程
備註	1.每題 4 分 2.不須計算過程 3.滿分 **100** 分	1.數學素養試題 2.填充題只須答案，不須計算過程 3.計算證明題依答題過程給分

（三） 競賽詳細規則如附件 1。

陸、獎勵辦法

一、「數學百分王」與「數學達人賽」各分 A、B 組分別獎勵。

二、依得分高低，以下表錄取獎勵人數授獎，得分相同者，則並列同一獎項。

報名人數	金牌獎	銀牌獎	銅牌獎	優勝獎
1-120 人	4	8	12	20
121-240 人	6	12	18	30
241-360 人	8	16	24	40
361-480 人	10	20	30	50
481-600 人	12	24	36	60
601-800 人	14	28	42	70

三、學生成績將於競賽後公布於**新竹市教育網**與**光華國中**，並由光華國中將競賽成績陳新竹市政府核發學生獎牌、獎狀，**獲獎學生並由各校斟酌後續敘獎。指導老師依新竹市教育專業人員獎勵標準辦理。**

四、陪同親師及指導教師將由光華國中，依據報名資料統一印製感謝狀，如學校比賽當天，陪同親師及指導教師更換名單，請逕向光華國中更換感謝狀。

五、辦理本競賽之工作人員及審題教師，圓滿完成賽務後，依「新竹市教育專業人員獎懲規定」，由承辦學校依權責辦理敘獎。

柒、試題命題

本屆國中數學能力競賽試題共分**數與量、代數、幾何、統計、綜合應用**五大類，採徵集方式辦理試題命題，主辦單位邀請數學領域卓越教師針對各類主題進行命題。

捌、注意事項

一、 陪同親師會議將於 01 月 05 日當天上午 8:40 在光華國中綜合大樓一樓及新 A 視聽教室召開，請各位陪同親師務必準時參加，未能參加者請自尋代理人。陪同親師須先熟知比賽規則及須知，並協助相關試務，否則該參賽學生將被取消參賽資格，同時請各校予以陪同教師補休假一日(課務自理)。

二、 光華國中附近街道狹窄，校內空間有限，無法提供停放汽車、機車服務，請逕附近北區區公所停車場、湳雅街停車場。

三、 競賽分 A 組及 B 組，請各校基於誠信原則依規定報名，避免當日遭檢舉窘境；倘遭檢舉屬實，該名學生成績計分，但不予獎勵。

四、 請學生攜帶學生證或有照片之在學證明，考試放在桌角以利監考老師核對，未帶或身份不符者成績不列入計分。

五、 若有未盡事宜，請洽：光華國中李仲鈞老師　Tel：5316605 分機 112。

玖、經費來源

本競賽經費由新竹市政府專款補助。

壹拾、 本辦法經新竹市政府公告後實施，修正時亦同。

附件 1

新竹市 108 學年度國中數學能力競賽規則

1. 數學百分王比賽時間 30 分鐘，共有 25 題試題。數學達人賽比賽時間 60 分鐘，題數依當天試題而定。
2. 競賽開始 10 分鐘後不准進場，競賽中考生一出試場，則不得再次進入試場。
3. 每位考生須填寫代號及姓名。
4. 競賽期間，禁止交談。
5. 不可使用計算機、其他輔助工具或翻閱任何書籍。
6. 若須計算可寫於所發之計算紙上。
7. 競賽鐘聲響時，開始作答，未響前不准動筆，並不得翻閱試題卷。
8. 試題卷上除印刷不清楚外，關於試題任何問題，均不可提問。
9. 停止作答鐘響完畢後，繼續作答者，該項成績以 0 分計算。
10. 使用黑筆或藍筆作答；考生可攜帶三角板、直尺、圓規，但不得攜帶量角器或附量角器功能之文具。
11. 計算證明題作答時，書寫內容不得超出答案卷格線外框，且務必使用黑色或藍色墨水的筆（建議 使用筆尖較粗約 0.5mm～ 0.7mm），不得使用鉛筆。更正時，可以使用修正液（帶）。

附件 2

2019 新竹市國中數學能力競賽_____國中校內報名表

為新竹市年度數學盛事，是自我挑戰及成長的機會，非常鼓勵同學踴躍參加！

一、 競賽日期：109 年 01 月 05 日（日），上午 08：00～11：30

二、 競賽地點：新竹市立光華國中

三、 報名表：

陪同親師 姓名	當天務必出席	陪同親師 身分	□數學科教師 □非數學科教師 □學生家長
陪同親師 聯絡電話		陪同親師 e-mail	

參賽學生：每位陪同親師可陪同 1-4 名學生

班級座號	姓名	參賽組別	指導老師 指導老師可與陪同親師不同人，賽後將發放感謝狀。
		□ A 組□ B 組	
		□ A 組□ B 組	
		□ A 組□ B 組	
		□ A 組□ B 組	

- 每名陪同親師可陪同 1-4 名學生，陪同親師可為任何領域之教師或家長，報名後不得更換。陪同親師需於競賽當天(約 8:30～12:00)擔任監考或閱卷工作，**若未參與監考或閱卷工作，則取消所有陪同學生應考資格**。請同學務必再次確認陪同親師當日可以出席！
- 以上資料請務必填寫完整，於□月□日(□)**放學前繳回**負責處/組以利協助報名！
- 如有疑問請洽負責處/組詢問，電洽 03-5　　(分機　)。

負責處/組

◎表格僅供參考，歡迎自行增減利用，□處請自行填寫相關資訊。感謝各校負責老師，

光華國中教學組敬上！