

# 新竹市 111 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：新竹市立成德高中
- 三、協辦單位：新竹市各公私立國中
- 四、競賽地點

- 一、競賽日期：111 年 12 月 18 日（星期日），上午 08：00～12：00
- 二、競賽地點：新竹市立成德高中

## 參、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：數學達人賽(個人)、數學百分王(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（8:30～12:00）擔任監考及閱卷工作，若該名親師未參與監考及閱卷工作，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。
- (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 111 年 10 月 7 日(五)上午八點起至 111 年 10 月 21 日(五)下午四點止，請各校負責國中數學能力競賽之行政單位將報名表電子檔(報名表單電子檔由承辦單位提供給各校，請以校為單位彙整)寄回承辦單位電子郵件信箱

cdjht296@ms2.cdjh.hc.edu.tw，主旨請寫上「111 數學能力競賽報名表-校名」，若有疑問請電洽：成德高中課務組周奎宜組長 Tel：(03)5258748#207。

- (二) 若各校參賽學生相關資料需更正時，請於 111 年 10 月 28 日(五)下午四點前，來電向成德高中課務組周奎宜組長提出，逾時不受理任何資料更正。
- (三) 因防疫需求調整每校報名學生人數上限為全校班級數(國中部)之 1.2 倍為原則(四捨五入)，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。

## 肆、 競賽時程、題型與規則

一、競賽時程：12月18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 §	09:10 §	09:25 §	09:30 §	10:30 §	10:55 §	11:00 §	11:30 §
	08:30	09:10	09:25	09:30	10:30	10:55	11:00	11:30	
項目	報到	陪同親師會議	清場	考生預備	數學達人賽	清場	考生預備	數學百分王	賦歸

二、報到注意事項：

三、報到地點為成德高中活動中心，請親師生配戴口罩並配合校內相關防疫規劃。

(一)請陪同親師為代表進入活動中心，攜帶1-4名參賽學生之學生證辦理報到手續。

(二)參賽學生請先在活動中心外等待，等陪同親師完成報到後領回學生證，考生再前往考場教室準備。

三、競賽題型及規則：

(一)本競賽項目共分為「數學達人賽」與「數學百分王」兩類，均為個人賽。

(二)競賽項目及配分一覽表：

項目	數學達人賽	數學百分王
時間	60分鐘	30分鐘
題型	填充題及計算證明題	選擇題25題
作答方式	1.個人獨立作答。 2.計算證明題需寫出計算過程。	1.個人獨立作答。 2.只須答案。
備註	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。 4.限用 <b>黑色</b> 原子筆作答，否則不予計分。	1.每題4分，答錯倒扣1分。 2.不須計算過程。 3.滿分100分。 4.限用 <b>2B鉛筆</b> 作答，否則不予計分。

(三)競賽詳細規則如附件1。

## 伍、獎勵辦法

一、「數學達人賽」與「數學百分王」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。各獎項同分則增額錄取，唯增加名額佔用下一獎項之名額。

報名人數	金牌獎	銀牌獎	銅牌獎	優勝獎
1-100 人	3	6	9	12
101-200 人	5	9	13	24
201-300 人	7	12	17	36
301-400 人	9	15	21	48
401-500 人	11	18	25	60
501-700 人	13	21	29	72

三、學生成績將於競賽後公布於新竹市教育網與成德高中首頁，並由成德高中將競賽成績陳  
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、指導教師將由成德高中依據報名資料統一印製感謝狀。今年不頒發陪同親師感謝狀，  
其經費轉為添購競賽防疫用品。

五、辦理本競賽之工作人員及命審題教師，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。

## 陸、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。

## 柒、注意事項

- 一、 陪同親師會議將於 12 月 18 日當天上午 8:30 在成德高中活動中心召開，請各位陪同親師務必參加，未能參加者請自尋代理人，並請各校務必事先通知，以免影響賽事進行。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。
- 二、 參與競賽之工作人員及陪同教師予以公假並補休一日(課務自理)。
- 三、 1.因校內汽機車停車位有限，且校區周圍會車困難，建議大校使用接駁車或共乘方式。  
2.將依比例配發校內停車證，各校至少配發一張停車證為原則。  
3.沒有停車證之車輛，將於靖廬實施交通管制，人員一律在靖廬下車，車輛迴轉後駛離。  
4.人員由靖廬步行入校，需 10-15 分鐘路程。敬請參賽親師生提前出發，以利準時報到。
- 四、 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。
- 五、 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。
- 六、 若有未盡事宜，請洽成德高中實研組王國強老師，Tel：03-5258748 分機 206 或成德高中課務組周奎宜老師，Tel：03-5258748 分機 207。

## 捌、經費來源

本競賽經費由新竹市政府專款補助。

- 玖、 因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，請依「111 學年度新竹市數學能力競賽防疫措施處理原則」完成相關作業，並於報到時繳交各校「參賽學校相關人員健康狀況調查復核表」，未繳交者恕不受理報到事宜。依疫情情況進行賽程賽制之滾動調整。
- 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 111 學年度國中數學能力競賽規則

1. 數學達人賽比賽時間 60 分鐘，題數依當天試題而定。數學百分王比賽時間 30 分鐘，共有 25 題試題，每題 4 分，答錯倒扣 1 分。
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、不可配戴電子載具、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. 鐘響完畢後停止作答，繼續作答者，該項成績以 0 分計算。
10. 限用黑色原子筆作答、畫卡須使用 2B 鉛筆，否則不予計分；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，且務必使用黑色原子筆（建議使用筆尖較粗約 0.5mm~ 0.7mm），不得使用擦擦筆或鉛筆。更正時，可以使用修正液（帶）。

附件 2

新竹市 111 學年度國中數學能力競賽\_\_\_\_\_國中校內報名表

此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：111 年 12 月 18 日（日），上午 08：00～12：00

二、 競賽地點：新竹市立成德高中

三、 報名表：

陪同親師 姓名	當天務必出席	陪同親師 身分	<input type="checkbox"/> 數學科教師 <input type="checkbox"/> 非數學科教師 <input type="checkbox"/> 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
		<input type="checkbox"/> A 組 <input type="checkbox"/> B 組	
		<input type="checkbox"/> A 組 <input type="checkbox"/> B 組	
		<input type="checkbox"/> A 組 <input type="checkbox"/> B 組	
		<input type="checkbox"/> A 組 <input type="checkbox"/> 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)擔任監考及閱卷工作，**若未參與監考及閱卷工作，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，

成德高中實研組及課務組敬上