

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	08:30 § 09:10	09:10 § 09:25	09:25 § 09:30	09:30 § 10:30	10:30 § 10:55	10:55 § 11:00	11:00 § 11:30	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 黑色 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 2B鉛筆 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列於成德高中校門口，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）。