

# 新竹市 112 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：新竹市立三民國中
- 三、協辦單位：新竹市各公私立國中

## 參、競賽地點

- 一、競賽日期：112 年 12 月 16 日（星期六），上午 08：00～12：00
- 二、競賽地點：新竹市立三民國中

## 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，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。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，國立新竹科學園區實驗高級中等學校(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 112 年 10 月 2 日(一)上午八點起至 112 年 10 月 12 日(四)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 [smjh95580@smjh.hc.edu.tw](mailto:smjh95580@smjh.hc.edu.tw)，主旨請寫上「112 數學能力競賽報名表-校名」，若有疑問請電洽：三民國中 課研組長 陳雅雯 5339825#114。

- (二) 若各校參賽學生相關資料需更正時，請於 112 年 10 月 13 日(五)下午四點前，來電向三民國中 課研組長 陳雅雯組長提出，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 1.5 倍為原則，惟 A 組國立新竹科學園區實驗高級中等學校(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：12 月 16 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

- (一)報到地點為三民國中活動中心。
- (二)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。
- (三)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	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 <u>黑色</u> 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。

#### 陸、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。

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
501-600 人	13	21	29	72
601-700 人	15	24	33	84
701-800 人	17	27	37	96

三、學生成績將於競賽後公布於**新竹市教育網**與**三民國中**首頁，並由三民國中將競賽成績陳列於**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、指導教師將由三民國中依據報名資料統一印製感謝狀。

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、注意事項

- 一、陪同親師會議將於12月16日當天上午8:30在三民國中活動中心召開，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、因校內汽車停車位有限，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，沒有停車證之車輛，無法進入校園內停車；校內開放停放機車，停滿為止。
- 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，請洽三民國中 課研組長 陳雅雯 5339825#114

## 捌、經費來源

本競賽經費由新竹市政府專款補助。

玖、本辦法經新竹市政府公告後實施，修正時亦同。

## 新竹市 112 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）。

## 新竹市 112 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：112 年 12 月 16 日（六），上午 08：00～12：00

二、 競賽地點：新竹市立三民國中

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。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，

三民國中課研組敬上