

新竹市 110 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：新竹市立培英國中
- 三、協辦單位：新竹市各國中

參、競賽地點

- 一、競賽日期：110 年 12 月 05 日（星期日），上午 08：00～11：30
- 二、競賽地點：新竹市立培英國中

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（8:30～12:00）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，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 110 年 10 月 4 日(一)上午八點起至 110 年 10 月 12 日(二)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 readpijh@gmail.com，主旨請寫上「110 數學能力競賽報名表-校名」，若有疑問請電洽：培英國中課程研發組黃依婷組長 Tel：(03)5721301#105。
- (二) 若各校參賽學生相關資料需更正時，請於 110 年 10 月 13 日(三)下午四點前，來電向培英國中黃依婷組長提出，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 1.5 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

時間	08:00 S	08:30 S	09:10 S	09:25 S	09:30 S	10:00 S	10:15 S	10:20 S	11:20 S
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

一、競賽時程：12月5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）

二、報到注意事項：

(一)報到地點為培英國中活力館2樓，請親師生配戴口罩並配合校內相關防疫規劃。

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

(三)參賽學生請先在活力館外等待，等陪同親師完成報到後領回學生證，考生請前往考場教室準備。

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
1-100 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

三、學生成績將於競賽後公布於新竹市教育網與培英國中首頁，並由培英國中將競賽成績陳
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、指導教師將由培英國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12月5日當天上午8:30在培英國中活力館2樓召開，請各位陪同親師
務必參加，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、因校內空間有限，無法提供停汽車、機車服務，請逕至附近停車場停車。
- 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：培英國中黃依婷老師 Tel：5721301 分機 105。

玖、經費來源

本競賽經費由新竹市政府專款補助。

壹拾、因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，請依「110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。

壹拾壹、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 110 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）。