

新竹市 107 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、合作學習的能力。
- 二、藉由競賽歷程中的個人獨立思考，激發學生對解題的樂趣。
- 三、藉由競賽，強化學生學習數學的興趣，並藉此培養、發掘人才。
- 四、經由競試命題提升教師數學評量專業、交流教學心得、凝聚數學領域夥伴向心力。

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：**107 年 12 月 9 日 (星期日)**，上午 08:00~11:20
- 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 (8:30~11:40)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 107 年 10 月 15 日(一)上午八點起至 107 年 10 月 25 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：培英國中李羿岑老師 Tel：(03)5721301*105。
- (二) 若各校參賽學生相關資料需更正時，請於 107 年 11 月 2 日(五) 中午 12:00 前，向培英國中李羿岑老師提出，逾時不受理更正。
- (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

時間	08:00 S	08:40 S	09:30 S	09:35 S	10:05 S	10:15 S	10:20 S	11:20 S
	08:30	09:20	09:35	10:05	10:15	10:20	11:20	

項目	報到	陪同親師會議	預備	數學百分王	休息	預備	數學達人賽	賦歸
----	----	--------	----	-------	----	----	-------	----

一、競賽時程：12月1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、報到地點：

(一)培英國中活力館2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**新竹市教育網與培英國中**，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。
- 四、陪同親師及指導教師將由培英國中，依據報名資料統一印製感謝狀，如學校比賽當天更換名單，**請逕向培英國中更換感謝狀。**
- 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、統計四類，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，再由主辦單位邀請審題老師從中擇優、修改當作本屆競賽試題。命題研習及審題會議如附件 2。

捌、注意事項

- 一、陪同親師會議將於 12 月 1 日當天上午 8:40 在培英國中活力館召開，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、培英國中校內空間有限，無法提供停車服務。
- 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，該隊學生成績計分，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：培英國中李羿岑老師 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、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 107 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 道試題。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. 競賽信號響時開始作答，未響前不准動筆，並不得翻閱試題卷。
8. 停止作答後，繼續作答者，該項成績以 0 分計算。
9. 使用黑筆或藍筆；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。
10. 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

新竹市 107 學年度國中數學能力競賽命題及審題會議

活動名稱	日期(星期) 時間	地點	主持人/講師	出席對象
多元評量數學素養 暨競試命題研習	10/3	新科國中	待聘	國中數學能力競賽 競試命題教師、 全市國中數學教師
審題會議 1	10/31	新科國中	待聘	國中數學能力競賽 審題教師
審題會議 2	11/7	新科國中	待聘	國中數學能力競賽 審題教師
審題會議 3	11/14	新科國中	待聘	國中數學能力競賽 審題教師

附件 3

2018 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：107 年 12 月 1 日（六），上午 08：00～11：20

二、 競賽地點：新竹市立培英國中

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 指導老師可與陪同親師不同人， 賽後將發放感謝狀。
		<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(8:30~11:40)擔任監考或閱卷工作，**若未參與監考或閱卷工作，則取消學生應考資格**。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(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，培英國中課程研發組敬上！