

# 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！