

第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC)

活
動
計
畫
書

財團法人九九文教基金會

財團法人九九文教基金會

第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC) 活動計畫書

臺灣、美國重量級學者聯手參與命題

壹、活動緣起及說明

九九文教基金會(以下簡稱本會)於 2020 年接受臺北市教育局委託辦理「臺北市國中青衿伴學計畫」,協助輔導「國中數學」學習弱勢的同學,成效斐然。在輔導過程中,本會發現有相當比例的同學,在小學階段的數學學習已經落後,且充滿挫折,因此國中階段很難跟上進度,尤其在學習遇到瓶頸時更不知如何尋求老師與同學幫助。

除了協助數學弱勢同學外,多年來本會不斷接收到眾多數學教育先進及各大學的建議,期待我們能將目前本會所主辦之全國最具規模的「TRML 高中數學競賽」及「TRML 國中數學競賽(原 JHMC)」成功的經驗向下延伸到國小的數學團體競賽,以期讓參與競賽的同學能在互相討論,共同努力及彼此協助的情形下一起解決有趣且具挑戰性的數學題目,並且能在同儕中發揮領頭羊的角色,帶領同學在國小階段就能在數理方面扎下堅實的根基,期盼在未來的學習上會有事半功倍的效果。

本會深知除了城鄉差距外尚有區域差異,特別是在數學學習方面;例如同為都會區的臺北、新竹、高雄等,亦存在資源分配不均的情況。基於創會宗旨,為使城鄉差距得以弭平,學術資源得以共享。本會除汲取過去四屆的寶貴經驗外,更廣納各界建議,第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC),將進一步分為地區預賽及全國決賽。2025 年 12 月 7 日(星期日)辦理地區預賽並邀請地區預賽表現突出的隊伍,於 2026 年 1 月 17 日(星期六)集中參與全國決賽。望能匯集更多資料提供教育主管當局參考,以此拋磚引玉之舉,能讓國內的小學數學教育更上層樓,為我國培育更多的人才。

貳、活動目的

本會希望藉 ELMC 活動達到以下目標:

- 一、希望藉由數學競賽活動提升國小學生對數學學習的興趣。
- 二、讓學生跳脫學習窠臼,在競賽過程中發揮自我創意,達成「快樂學習」目的。
- 三、以團隊競賽模式,培養學生團隊討論以解決問題的精神。
- 四、藉由競賽的方式選拔並培養數學資賦優異的學生,以利國家人才的培育及競爭力的提升。
- 五、透過學生、指導老師與試務人員間的交流以增加學生、老師及家長間的互動並增進親子與師生的關係。
- 六、提供評量結果作為各級學校甄選/申請入學之參考。

參、競賽簡介

這項活動乃是針對國民小學在學學生所設計的數學競賽,邀請臺灣、美國重量級學者教師參與命題。命題範圍涵蓋國小數學內容—數與計算、量與實測、幾何、統計圖表、關係(含尋找規律、邏輯推理)等五個主題。每隊由 3 位隊員、1 位指導教師及 1 位試務人員共同組成,部份競賽項目,參賽選手可藉由共同討論、團體合作的方式為團隊爭取榮譽。競賽項目共分為個人賽、接力賽、思考賽、個人進階賽與團體賽等五種項目進行,其競賽項目及配分說明,詳見本簡章附件一說明。

肆、共同發起單位：財團法人九九文教基金會、陳定南教育基金會

伍、主辦單位：財團法人九九文教基金會

陸、競賽顧問：

Dr. Mark Saul

美國教師最高榮譽-總統數理教學卓越獎 (PAEMST)

全美中學數學分級能力測驗 (AMC) 前執行長

薛昭雄教授

美國數學協會 MAA-AMC 顧問

美國內華達州立大學終身職教授

曾任美國內華達大學數學系主任，並獲傑出研究及傑出教學獎

柒、指導單位：國立政治大學、國立中山大學政治經濟學系、馬偕醫學大學

捌、協辦單位：學習成就測驗協會、臺北市南華高中、臺北市信義社區大學

玖、【地區預賽報名辦法】

一、參加對象：公私立小學六年級以下在學學生

二、活動日期：2025年12月7日(星期日)下午

三、活動地點：

臺北地區：市立信義國民中學

臺中地區：私立新民高中

高雄地區：市立三民家商

※ 如有需要，本會將依各考試地區之最終報名隊伍數將活動地區作必要之調整。

※ 因本活動為競賽活動，為鼓舞參賽隊伍良性競爭互動，本會訂有地區參賽隊伍之下限(30隊)，若報名隊伍數未達此一下限，擬將取消該區之競賽或協調至他區參賽。本會將依各考試地區之報名隊伍數，在該地區選擇適當地點舉辦競賽，必要時得增設或刪除考區。

※ 活動地點選定後，除非活動地點未達30隊，恕不接受更改。

※ 因場地限制，各地區參賽隊伍上限為臺北200隊、臺中150隊、高雄150隊。各地區參賽隊伍數額滿後，《線上報名系統》即不再受理報名。本會保留調整各地區隊伍數上限的權利，敬請有意參賽之隊伍，儘快完成報名手續。

※ 完成《線上報名系統》登記與《繳費手續》後，才能視為「報名手續完成」。

※ 各區隊伍數限制排序以「報名手續完成」之先後順序為準。

四、 競賽時程：

2025 年 12 月 7 日（星期日）下午

12：45 — 13：30 隊伍、試務人員報到

13：40 — 15：05 個人賽（含規則說明及收發卷）

15：05 — 15：50 接力賽（含規則說明及收發卷）

15：50 — 16：20 思考賽（含規則說明及收發卷）

16：30 活動結束

五、 競賽活動報名規定

（一）組隊規定

1. 每隊必須由 3 位隊員、1 位指導老師（若無指導老師也可報名）及 1 位試務人員組成。
2. 每隊須另有 1 位試務人員（可由指導老師兼任）於活動當天負責監考或閱卷工作，工作由本會安排。
若活動當天試務人員臨時無法出席，請隊伍自行尋找人員擔任試務工作，否則該隊成績將不予以計算、不列入競賽評比。
3. 試務人員除了可由學校教師擔任外，亦可由各參賽隊員年滿 20 歲的親友擔任。

（二）報名費用：每隊 2,400 元（繳交費用後除資格不符外否則無法退費）

1. 每人 800 元、全隊 3 人共 2,400 元
2. 完成報名手續之隊伍，本會將於報名時程結束後，寄送每位隊員「ELMC 歷屆試題」1 本

（三）報名時間與方式：

1. 報名日期：2025 年 10 月 21 日（星期二）起至 11 月 7 日（星期五）
 - 一律採線上報名，各地區參賽隊伍數額滿或逾期即不再受理報名。
2. 報名方式：
 - 欲參加本屆競賽之隊伍必須遵照以下報名流程完成報名手續，未完成者或未依流程順序報名者，一律視為「未完成報名之隊伍」，不列入各地區隊伍數內。
 - i. 各隊完成《線上報名登記》手續。
 - ii. 繳納報名費：《繳款證明》或《收據》或《繳款完成擷圖》請妥為保存，以備日後有異時存查。

- (1) 列印繳費單後，持繳費單至《聯邦銀行》繳費。
- (2) 請至全國聯邦銀行索取「存取款憑條」臨櫃繳款。

戶名：財團法人九九文教基金會

- (3) 自動櫃員機 (ATM) 轉帳繳費。
 - 自動櫃員機 (ATM) 轉帳繳費步驟說明：
選擇功能 → 輸入銀行代碼 803 → 輸入繳款帳號 → 輸入金額
→ 完成
- (4) 或以跨行匯款方式繳費，匯入銀行為聯邦銀行 公館分行

戶名：財團法人九九文教基金會

- (5) 繳款期限：2025 年 11 月 10 日(星期一)
- (6) 繳款帳號說明：
 - 依《隊長》身分證字號產生的專屬虛擬帳號作為繳費識別之用
 - 繳款帳號共 14 碼。
 - 繳款帳號=10425 + 《隊長》身分證字號後 9 碼。
例：身分證字號為 A123456789，則繳款帳號為「10425123456789」。

iii. 完成報名手續

六、 隊員更換辦法

- (一)於 2025 年 11 月 19 日(星期三)前，各參賽隊伍可自行於本會 ELMC 報名系統內(網址：<http://www.99cef.org.tw>)自由更換隊員。並請於完成隊員更換手續後，**自行列印隊員資料，確認隊員是否已更換完成，以確保參賽權益。**
- (二)若是更換指導教師或試務人員，則將《隊伍資料更換申請表》填寫完成，直接 E-Mail 至本會即可，不需支付行政工本費。

七、 注意事項

- (一) **本會保留修改本活動之權利，參賽隊伍一旦參加本活動，即表示同意接受本活動相關規定之規範。如有未盡事宜，本會得具保留活動解釋及變更之權利。**
- (二) 本競賽活動不製發准考證，請參賽隊員攜帶隊員之學生證、護照、居留證、IC 健保卡或學校開立之在學證明 (五者擇一)應考，以證明隊員身份。未持證件應考者，成績不予計算。
- (三) 本競賽活動不寄發應考須知，請所有參賽隊伍務必於 2025 年 11 月 26 日(星期三)後，自行上網查詢考場資訊、參賽隊伍代號及試務人員工作分配，如有疑問請來電向本會查詢。網址：<http://www.99cef.org.tw>

- (四) 若參賽隊伍需更換隊伍資料，請務必於期限內(2025年11月19日前)完成更換手續，競賽期間，不得臨時更換隊員。
- (五) 所有參賽隊伍請於2025年12月18日(星期四)後自行上網查詢晉級受邀參加全國決賽之隊伍及報名相關資訊。
- (六) 參賽隊伍確認報名第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC)後，即表示同意隊伍資料與活動期間之活動照片與影像，授權財團法人九九文教基金會運用於未來推廣之用。

壹拾、【全國決賽報名辦法】

一、參加對象：

- (一) 採邀請制，邀請各地區預賽總成績排名前 50%隊伍
- (二) 以三區中最低晉級分數為基準，其他區隊伍若成績達該基準者，亦可獲得邀請資格
- (三) 若符合條件之隊伍總數超過場地隊伍容納數，則依所有參賽隊伍總成績高低排序邀請。
- (四) 參賽隊伍須由原地區預賽之 3 位隊員(不得更換隊員)、1 位指導老師(若無指導老師也可報名)及 1 位試務人員組成
- (五) 每隊須另有 1 位試務人員(可由指導老師兼任)於活動當天負責監考或閱卷工作，工作由本會安排。

二、活動日期：2026 年 1 月 17 日(星期六)下午

三、活動地點：臺北地區

四、全國決賽競賽時程：

2026 年 1 月 17 日 (星期六) 下午

12：45 — 13：30 隊伍、試務人員報到

13：40 — 14：55 個人進階賽(含規則說明及收發卷)

14：55 — 15：40 接力賽(含規則說明及收發卷)

15：40 — 16：30 團體賽(含規則說明及收發卷)

16：40 頒獎典禮

五、報名費用：每隊 2,400 元(繳交費用後除資格不符外否則無法退費)

六、報名時間：2025 年 12 月 18 日(星期四)起至 12 月 26 日(星期五)

七、報名方式：一律採線上報名

八、隊員更換辦法：

全國決賽隊伍若因不可抗力之因素需更換隊員，總更換隊員不得超過 1 位。須於 2026 年 1 月 2 日(星期五)前提出申請並附上**相關證明文件** E-Mail 至本會 (E-Mail：ELMC@99cef.org.tw)，並請於完成隊員更換手續 4 個工作天後，**自行列印隊員資料，確認隊員是否已更換完成，以確保參賽權益。競賽期間，不得臨時更換隊員。**

九、應考須知：

2026 年 1 月 8 日(星期四)後，自行上網查詢考場資訊、參賽隊伍代號及試務人員工作分配，如有疑問請來電向本會查詢。

網址：<http://www.99cef.org.tw>

壹拾壹、 獎勵辦法

一、 地區預賽獎項：

(一)【地區團體獎】

團體總成績為個人賽團隊總得分、接力賽總得分與團體賽分數加總該區全體參賽隊伍的前 50%授予獎項

金質獎→前 4% (含)

銀質獎→前 4%~12% (含)

銅質獎→前 12%~24% (含)

玉質獎→前 24%~50% (含)

(二)【地區個人獎】

該區所有參賽學生之個人賽總分排序前 30%授予獎項

金質獎→前 5% (含)

銀質獎→前 5%~15% (含)

銅質獎→前 15%~30% (含)

(三)【地區女生特別獎】

全數由女生隊員所組成之參賽隊伍的前 20%授予獎項

金質獎→前 5% (含)

銀質獎→前 5%~10% (含)

銅質獎→前 10%~20% (含)

僅頒發給全數由女生隊員所組成之參賽隊伍，**且地區預賽各區參與之女生隊伍須滿 25 隊以上，該區才頒發此獎**；同時並不影響該隊於其它獲獎機會。

二、 全國決賽獎項：

(一)【全國團體獎】

團體總成績為個人進階賽團隊總得分、接力賽總得分與團體賽分數加總全體參加隊伍的前 6%授予獎項

金牌→前 1% (含)

銀牌→前 1%~3% (含)

銅牌→前 3%~6% (含)

(二)【全國個人獎】

所有參賽學生之個人進階賽總分排序前 30%授予獎項

金質獎→前 5% (含)

銀質獎→前 5%~15% (含)

銅質獎→前 15%~30% (含)

(三)【全國個人特別獎】

個人進階賽最高分者得全國個人特別獎冠軍。若最高分超過1人時將進行同分挑戰賽。

同分挑戰賽獲勝者為全國個人特別獎冠軍；其餘同分挑戰賽參與者為全國個人特別獎亞軍。

(四)【全國女生特別獎】

全數由女生隊員所組成之參賽隊伍的前20%授予獎項

金質獎→前5% (含)

銀質獎→前5%~10% (含)

銅質獎→前10%~20% (含)

僅頒發給全數由女生隊員所組成之參賽隊伍，且全國決賽參與之女生隊伍須滿25隊以上，才頒發此獎；同時並不影響該隊於其它獲獎機會。

三、所有競賽結果，皆以經過檢覈參賽隊伍成績後，於本會網站上公告之得獎名單為準。

(一) 成績開放查詢：

地區預賽預定於2025年12月15日(星期一)下午5:00前公告

全國決賽預定於2026年1月27日(星期二)下午5:00前公告

(二) 得獎名單公告：預定2026年2月9日(星期一)下午5:00前公告。

四、所有參賽學生頒發參賽證書乙幀與個人成績單乙幀。

五、所有隊員個人成績單，皆以隊伍為單位寄發予各參賽隊伍之指導教師；若該隊無指導教師則掛號寄發給該隊隊長。

六、協助辦理本次活動之指導老師(服務學校請填寫清楚)，及得獎隊伍之學生，均將報請所屬學校建議給予敘獎。

第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC) 競賽規則

- 一、 本競賽分為地區預賽、全國決賽
- 二、 地區預賽項目共分為「個人賽」、「接力賽」與「思考賽」等三項，其中接力賽與思考賽為團隊競賽。
- 三、 全國決賽項目共分為「個人進階賽」、「接力賽」與「團體賽」等三項，其中接力賽與團體賽為團隊競賽。
- 四、 競賽項目及配分一覽表：

● 地區預賽

項目	考試時間	題數	配分	作答方式	備註
個人賽	48 分鐘 (12 分鐘 × 4 回合)	共 12 題 (3 題×4 回合)	全隊滿分 120 (個人滿分 40)	1. 個人獨立作答 2. 只須 簡答	1. 每回合 3 題 2. 作答時間，每回合 12 分鐘。 3. 每題 3 分，若該回合 3 題全對，得 10 分。
接力賽	16 分鐘 (8 分鐘 × 2 回合)	共 2 題組 (1 題組×2 回合) 每回合為 三小題之題組	30 分 (2 回合×15 分)	1. 三人接力作答 2. 只須 簡答 3. 最後一人(第三棒)繳交答案卷	1. 第 1 棒、第 2 棒可無限次數傳遞答案
思考賽	20 分鐘	1 題組	50 分	1. 全隊共同作答 2. 共同繳交一份答案卷 3. 須有 計算過程	1. 作答時間 20 分鐘，滿分為 50 分 2. 特聘資深教授、老師閱卷
團體總分			200 分		

※考試時間：係指考試本身時間，未包含規則說明、收發卷與學生休息時間。

● 全國決賽

項目	考試時間	題數	配分	作答方式	備註
個人進階賽	36 分鐘 (9 分鐘 × 4 回合)	共 12 題 (3 題×4 回合)	全隊滿分 120 分 (個人滿分 40 分)	1. 個人獨立作答 2. 只須簡答	1. 每回合 3 題 2. 作答時間每回合 9 分鐘 3. 每題 3 分，若該回合 3 題全對，得 10 分。
接力賽	16 分鐘 (8 分鐘 × 2 回合)	共 2 題組 (1 題組×2 回合) 每回合為 三小題之題組	30 分 (2 回合×15 分)	1. 三人接力作答 2. 只須簡答 3. 最後一人(第三 棒)繳交答案卷	1. 第 1 棒、第 2 棒可無限次 數傳遞答案
團體賽	30 分鐘	10 題	50 分	1. 全隊共同作答 2. 共同繳交一份 答案卷 3. 只須簡答	1. 全部作答時間 30 分鐘 2. 每題 5 分 3. 滿分為 50 分
團體總分			200 分		

※考試時間：係指考試本身時間，未包含規則說明、收發卷與學生休息時間。

三、 共同規則

- (一) 監考人未宣佈競賽開始或競賽鈴響前，不得翻閱試題卷、答案卷。
- (二) 參賽隊伍隊員人數不滿 3 人時，該隊仍可參加競賽。
- (三) 每回合測驗開始後同學不准進場，但可參加下一回測驗；每回測驗中同學一出場，不得再次進入試場，但可參加下一回測驗。
- (四) 應將行動電話、具通訊功能之穿戴式裝置（如智慧型手環、智慧型手錶及智慧型眼鏡…）關機，應試中鈴響或使用上述裝置，該回合以 0 分計算。
- (五) 可使用黑筆、藍筆、三角板、直尺、圓規；但不得使用計算機、計算紙、量角器或附量角器功能之文具及其他輔助工具或翻閱任何書籍。
- (六) 競賽試卷的所有圖形均為示意圖，僅供同學了解題意及解題參考。
- (七) 競賽進行中，除題目卷印刷不明准予舉手發問外，其他一概不得發問。
- (八) 答案需字跡工整、清晰，並填寫於答案卷答案欄內。若答案無法辨識，該題將不予計分。
- (九) 作答時間已包含答案卷填寫時間。
- (十) 競賽結束鐘聲/口令響起，同學即應停止作答，若鐘響/口令結束後同學仍繼續作答者，該項成績以 0 分計算。
- (十一) 競賽期間，除特殊規定外不可影響其他參賽隊伍或同學，若經試務委員制止、勸導不聽者，該項成績以 0 分計算。

四、個人賽規則

- (一) 每回測驗 3 題，重複 4 回，共 12 道試題。
- (二) 每回合答對 1 題得 3 分，答對 2 題得 6 分，答對 3 題得 10 分。本項競賽，個人滿分 40 分、隊伍滿分 120 分。
- (三) 作答時間每回合 12 分鐘，共 48 分鐘。
- (四) 每位同學每回合的答案卷上須填寫隊伍代號與姓名，所交之答案只需簡答。
- (五) 此項競賽同學禁止交談。

五、接力賽規則

- (一) 每回合為三小題之題組，重複 2 回，共 2 題組。
- (二) 每題 15 分，共 30 分
- (三) 作答時間每回合 8 分鐘，共 16 分鐘
- (四) 答案傳遞只能由第一棒答案傳予第二棒；第二棒答案傳予第三棒；不可第一棒答案傳予第三棒。第一棒、第二棒答案傳遞不限次數。
- (五) 每隊答案卷須由第三棒填寫隊伍代號並繳卷，繳卷時只需繳交一份答案卷，所繳交之答案只需簡答，8 分鐘一到未完成作答者仍需繳卷。
- (六) 答案卷上除答案外，不得註記其它文字、符號或圖形，違者該項成績以 0 分計算。
- (七) 此項競賽同學禁止交談。

六、思考賽規則

- (一) 本卷共 1 題組，共 50 分。作答時間 20 分鐘。
- (二) 每隊答案卷須填寫隊伍代號，繳卷時只需繳交一份答案卷。答案須完整、清楚與說明理由或過程，並填寫於答案卷上。
- (三) 此項競賽可相互討論，但不得影響其他參賽隊伍，如經試務委員制止、勸導不聽者，該項成績以 0 分計算

七、個人進階賽規則

- (一) 每回測驗 3 題，重複 4 回，共 12 道試題。
- (二) 每回合答對 1 題得 3 分，答對 2 題得 6 分，答對 3 題得 10 分。本項競賽，個人滿分 40 分、隊伍滿分 120 分。
- (三) 作答時間每回合 9 分鐘，共 36 分鐘。
- (四) 每位同學每回合的答案卷上須填寫隊伍代號與姓名，所交之答案只需簡答。
- (五) 此項競賽同學禁止交談。

八、團體賽規則

- (一) 本卷總計 10 題，每題 5 分，共 50 分。
- (二) 作答時間 30 分鐘。
- (三) 每隊答案卷須填寫隊伍代號，繳卷時只需繳交一份答案卷，所繳交之答案只需簡答。
- (四) 答案需完整、清楚與最簡化，填寫於答案卷上。除答案外不得註記其它文字、符號或圖形。
- (五) 此項競賽可相互討論，但不得影響其他參賽隊伍，如經試務委員制止、勸導不聽者，該項成績以 0 分計算

第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC) 隊伍資料更換申請表

申請日期：2025 年 ____ 月 ____ 日

學校：_____ 隊名：_____ 隊 (隊名不得變更)

※未更換之資料不用填寫

原試務人員姓名		新試務人員姓名	
服務單位/科目			
聯絡電話	(O)	(手機)	
原指導教師姓名		新指導教師姓名	
服務單位/科目		聯絡電話	(O)
生日	民國 ____ 年 ____ 月 ____ 日		(手機)
地址	□□□		
E-Mail			

1.	原隊員姓名		身分證字號	
	新隊員姓名		身分證字號	民國生日
	學校/年級班級		聯絡電話	(H) (手機)
	地址	□□□	家長 LineID	
2.	原隊員姓名		身分證字號	
	新隊員姓名		身分證字號	民國生日
	學校/年級班級		聯絡電話	(H) (手機)
	地址	□□□	家長 LineID	

註：一、全國決賽—2025.12.18~2026.01.02 期間，參賽隊伍若需更換隊員，總更換隊員不得超過 1 位。
 二、完成填寫後，請將《隊伍資料更換申請表》以【**限時掛號**】或 E-mail 至本會辦理更換隊員手續。
 三、本會電話：02-2365-3995、02-2365-3912；E-Mail：ELMC@99cef.org.tw

指導教師簽名處：_____ 2025 年 ____ 月 ____ 日

附件三

第五屆 TRML 國小數學競賽(原 ELMC) 報名彙整表

參賽學校：_____ 縣市 _____

隊名：_____ 隊 (隊名請勿超過 3 個中文字或英文字母)

競賽地點： 臺北地區 臺中地區 高雄地區

指導教師姓名：_____ 服務單位：_____、_____ 科教師

通訊地址：□□□ _____

聯絡電話：(O) _____ (手機) _____

E-mail：_____ 生日：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

試務人員姓名：_____ 同指導教師 學生家長 其他 _____

聯絡電話：(O) _____ (手機) _____

※請特別注意：序號 1 之學生即為隊長，此學生為日後本會第二聯絡對象(第一聯絡對象為指導教師)

1	隊長姓名	身分證字號	民國生日
	學校/班級	聯絡電話	(H) (手機)
	通訊地址	□□□	
	E-mail	家長 LineID	<input type="checkbox"/> (中)低收入戶
2.	姓名	身分證字號	民國生日
	學校/班級	聯絡電話	(H) (手機)
	通訊地址	□□□	
	E-mail	家長 LineID	<input type="checkbox"/> (中)低收入戶
3.	姓名	身分證字號	民國生日
	學校/班級	聯絡電話	(H) (手機)
	通訊地址	□□□	
	E-mail	家長 LineID	<input type="checkbox"/> (中)低收入戶

備註：一、每隊之試務人員競賽當天均需擔任監考或閱卷工作。競賽當日，各隊之試務人員若缺席，則該隊成績將不予以計算、不列入競賽評比。

二、每位試務人員僅能擔任一隊之試務人員，指導教師可指導一隊以上之隊伍。試務人員除可由指導老師兼任外，亦可由各參賽隊員年滿 20 歲的家人或其他科教師擔任。