**新竹市106學年度HCMC國中數學能力競賽實施計畫**

**(HsinChu Mathematics Competition )**

1. **活動主旨**
2. 培養學生專注思考、樂於思考、統整學習、合作學習的能力。
3. 藉由競賽歷程中的個人獨立思考與團體合作討論，激發學生對解題的樂趣。
4. 藉由競賽，強化學生學習數學的興趣，並藉此培養、發掘人才。
5. 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。
6. **辦理單位**
7. 主辦單位：新竹市政府教育處
8. 承辦單位：新竹市立三民國中
9. 協辦單位：新竹市各國中
10. **競賽地點**
11. 競賽日期：106年12月2日（六），**上午07：40～11：40**
12. 競賽地點：新竹市立三民國中
13. **參加對象與報名方式**
14. 參加對象：新竹市各公、私立國中學生。
15. 競賽類別：個人競速賽、個人賽、團體賽。
16. 組隊方式：
17. 每隊必由4位隊員組成，並有一名領隊，領隊可為任何領域之教師或家長，需於競賽當天( 8:20**～**11:40)擔任監考或閱卷工作，**若領隊未參與監考或閱卷工作，則取消該隊學生應考資格**。
18. 每名領隊**僅能擔任一個隊伍**之領隊，不得重複帶隊。若領隊身份為教師者，予以公假補休一日(課務自理)。
19. 競賽區分A、B兩組，若該報名隊伍中有一人以上為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，其餘隊伍可任選A組或B組。
20. 總參賽隊伍A組與B組合計以180隊為原則。在報名期限內完成報名之隊伍，每校依報名序保障5隊參賽名額(全隊為同校者優先)，其餘**按報名先後順序**錄取參加。
21. 參賽隊伍可跨校、跨年級組隊，以報名的第一位學生就讀學校為代表學校。
22. 隊名命名限制以**8個字元**為限，包括空格與標點符號不得超過此限制。
23. 報名時間與方式：
24. 報名時間自106年10月23日(一)上午八點起至106年10月27日(五)下午四點止，逾時不受理報名。**請各校負責HCMC競賽之行政單位(組長或教師)先行下載紙本報名表予參賽之相關師生填寫(以利後續線上填報資料之正確性考量)，再請各校負責HCMC競賽之行政單位(組長或教師)依該已填妥之紙本報名表資料，統一代為網路線上填報**，報名網頁：<http://www.smjh.hc.edu.tw>(點選左上角連結)。校內報名表件可參考附件三。
25. **各校負責HCMC競賽之行政單位(組長或教師)**若有線上填報參賽師生相關資料之疑問，**請洽：三民國中吳昌諭老師 Tel：(03)5339825分機117**

**Email: woodfish22@gmail.com.tw**

(三) 主辦學校(三民國中)將依保障隊伍數量及報名順序進行本次活動之「正取」180隊之名冊彙整，並以公務簽收轉知各校及公告於本校網站與報名網站。**若各校參賽學生相關資料需更正時，請於 106 年 11 月 3 日(五) 中午 12:00 前，向三民國中吳昌諭老師提出，逾時不受理更正。**

1. **競賽時程、題型與規則**
2. **12月2日當日競賽時程（參賽隊伍請於8：00前完成報到手續並請學生攜帶學生證）**
3. **報到地點：三民國中活動中心（請領隊代表，攜帶參賽學生之學生證辦理報到手續）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **時間** | 07:40 ∫ 08:00 | 08:20 ∫ 09:00 | 09:05 ∫ 09:20 | 09:20 ∫ 10:00 | 10:00 ∫ 10:05 | 10:05 ∫ 10:11 | 10:11 ∫ 10:17 | 10:17 ∫ 10:23 | 10:23 ∫ 10:29 |
| **項目** | 報到 | **領隊會議** | 預備 | **競速賽** | 休息 | 預備 | **個人賽1** | 預備 | **個人賽2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **時間** | 10:29 ∫ 10:35 | 10:35 ∫ 10:41 | 10:41 ∫ 10:47 | 10:47 ∫ 10:53 | 10:53 ∫ 11:05 | 11:05 ∫ 11:15 | 11:15 ∫ 11:40 | 11:40 ∫ | 11:50 ∫ 17:00 |
| **項目** | 預備 | **個人賽3** | 預備 | **個人賽4** | 休息 | 預備 | **團體賽** | 賦歸 | 閱卷 暨檢討會議 |

1. **競賽題型及規則**
2. 本競賽項目共分為「個人競速賽」、「個人賽」與「團體賽」等三類，其中團體賽為

團隊性的競賽項目，由同隊隊員以共同討論之方式解答問題。

1. 競賽項目及配分一覽表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | The Sprint Round  個人競速賽 | The Target Round  個人賽 | The Team Round  團體賽 | 總分 |
| 時間 | 40分鐘 | 24分鐘 | 25分鐘 |  |
| 題數 | 26題 | 8題〈2題×4回〉 | 10題 |  |
| 團隊計分 | 104分 | 48分 | 48分 | 200分 |
| 作答  方式 | 1.個人獨立作答 2.只須答案 | 1.個人獨立作答 2.只須答案 3.區分四個回合作答 | 1.全隊共同作答 2.第1至第8題答案，第9 ~第10  題為計算或證明題 (須過程) 3.全隊共同繳交一份答案卷 |  |
| 備註 | 1.每人每題1分 2.個人滿分**26** 分 | 1.每回6分鐘  2.每回合兩題皆對得3分;僅答對一題得1分  3.個人滿分12分  4. A、B組分卷考試。 | 1.第1-8題每題4分  2.第9-10題每題8分 |  |

1. **競賽詳細規則如附件1。**
2. **獎勵辦法**

**一、團隊獎：**

1. A組與B組，分別依團隊總分高低，依下表錄取獎勵隊數授獎。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 報名隊數 | 金牌獎 | 銀牌獎 | 銅牌獎 | 優勝獎 |
| 1-30隊 | 2 | 3 | 4 | 8 |
| 31-60隊 | 3 | 4 | 5 | 12 |
| 61-90隊 | 4 | 5 | 6 | 16 |
| 91隊以上 | 5 | 6 | 7 | 25 |

1. 若兩隊以上總分相同者，則並列同一獎項。

**二、個人獎：**

1. A組與B組，分別依個人競速賽與個人賽總和，依下表錄取獎勵人數授獎。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 報名隊數 | 金牌獎 | 銀牌獎 | 銅牌獎 | 優勝獎 |
| 1-30隊 | 4 | 6-8 | 10-12 | 15-20 |
| 31-60隊 | 6 | 10-12 | 16-18 | 25-30 |
| 61隊以上 | 8 | 14-16 | 22-24 | 35-50 |

1. 若總分相同則以個人賽成績較佳者優先；若個人賽成績亦相同則並列同一獎項。
2. **學生成績將於競賽後**公布於**新竹市教育網**與**三民國中**，並由**三民國中**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。
3. 各隊帶隊老師及指導教師將由三民國中，依據報名資料統一印製感謝狀，如學校比賽當天更換帶隊教師，請逕向承辦學校更換感謝狀，恕不提供空白感謝狀。
4. 辦理本競賽之工作人員，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。
5. **試題命題**

本屆HCMC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。

1. **注意事項**
2. 領隊會議將於12月2日當天上午8:20在本校會議室召開，請各位領隊務必參加，未能參加者請自尋代理人。領隊須先熟知比賽規則及領隊須知，並協助相關試務，否則所指導隊伍將被取消參賽資格，同時請各校予以領隊教師補休假一日(課務自理)。
3. 校內空間有限，不提供停車服務 。
4. 活動分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。
5. 請學生攜帶學生證，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。
6. 若參賽當天各隊因任何因素，參賽人員未滿四人，得參賽，但僅計個人賽成績。
7. 若有未盡事宜，請洽：**三民國中吳昌諭老師 Tel：5339825分機117**

**Email: woodfish22@gmail.com**

1. **經費來源**

本競賽經費由新竹市政府專款補助。

1. **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106學年度HCMC國中數學能力競賽規則**

* 1. The Sprint Round 個人競速賽規則
     1. 比賽時間40分鐘，共有26道試題。
     2. 此項競賽開始15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. 每位考生須填寫隊伍代號及姓名。
     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。
  2. The Target Round 個人賽規則
     1. 每回測驗2題，每回時間為6分鐘，重複4回共8題。
     2. 個人賽給分，每一回有二題，答對一題給一分，二題全對給三分。
     3. 此項測驗每回測驗開始後不准進場，但可參加下一回測驗；每回測驗中考生一出試場，  
         不得再次進出試場，但可參加下一回測驗。
     4. 每位考生須填寫隊伍代號及姓名。
     5. 競賽期間，禁止交談。
     6. 不可使用計算機、其他輔助工具或翻閱任何書籍；若須計算可寫於所發計算紙上。
     7. 答案需完整、清楚與最簡化，並填寫於答案卷上。
     8. 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。
     9. 停止作答後，繼續作答者，該項成績以0分計算。
     10. 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。
  3. The Team Round 團體賽規則
     1. 比賽時間25分鐘，共有10道試題。
     2. 此項競賽開始後不准進場，競賽中考生一出試場，則不得再次進入試場。
     3. 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。
     4. 此項競賽結束後，每隊只須繳交一份答案卷。
     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. 答案需完整、清楚與最簡化，並填寫於答案卷上。
     8. 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。
     9. 停止作答後，繼續作答者，該項成績以0分計算。
     10. 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。

附件2

**新竹市106學年度HCMC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 | 9/20 (三)  13:00~16:30 | 新科國中 | 待聘 | HCMC競試命題教師、  全市國中數學教師 |
| 審題會議1 | 10/18 (三)  13:30-16:30 | 新科國中 | 待聘 | HCMC審題教師 |
| 審題會議2 | 11/2 (三)  13:30-16:30 | 新科國中 | 待聘 | HCMC審題教師 |
| 審題會議3 | 11/15 （三）  13:30-16:30 | 新科國中 | 待聘 | HCMC審題教師 |

附件3

**2017新竹市HCMC國中數學競賽\_\_\_\_\_\_國中校內報名表**

HCMC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！

1. 競賽日期：106年12月2日（六），上午07：40～11：40
2. 競賽地點：新竹市立三民國中
3. 報名表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 參賽組別 | □ **A**組 □ **B**組 | | | | | | |
| 隊名 | 8個字元（四個國字）以內 | | | | | | |
| 領隊姓名 | 領隊當天要出席喔 | | 領隊身分 | | | □數學科教師  □非數學科教師  □學生家長 | |
| 領隊e-mail |  | | | | | | |
| 指導老師 | 指導老師可與領隊不同人，賽後將發放感謝狀 | | | | | | |
| 領隊聯絡市話 |  | | 領隊手機號碼 | |  | | |
| **隊長**班級/姓名 | |  | | 隊員2班級/姓名 | | |  |
| 隊員3班級/姓名 | |  | | 隊員4班級/姓名 | | |  |

* 每隊必由4位隊員組成，並有一名領隊，每名領隊僅能擔任一個隊伍之領隊，不得重複帶隊。領隊可為任何領域之教師或家長，報名後不得更換。領隊需於競賽當天( 8:20～11:40)擔任監考或閱卷工作，**若領隊未參與監考或閱卷工作，則取消該隊學生應考資格**。請同學務必再次確認領隊當日可以出席！
* 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！
* 因HCMC全部參賽隊伍為180隊，**每校僅保障五隊名額**，為爭取學生權益。教務處將於 月 日( ) ： 開始上線”搶”報名名額，將依照繳交之順序填報。
* 如有疑問請洽負責處組詢問(分機 )。

教學組

◎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，三民國中教學組敬上！