第三十五屆香港數學競賽(HKMO)(2017/18)

宗旨/目標

本附件旨在邀請各中學參加上述比賽。

詳情

- 2. 「第三十五屆香港數學競賽」(35th HKMO)是由教育局數學教育組及香港教育大學數學與資訊科技學系聯合舉辦。比賽旨在發展學生的數學能力和培養他們對數學的興趣。
- 3. 初賽將於 **2018 年 3 月 3** 日(星期六)舉行。 初賽中總分(<u>個人項目、</u> <u>團體項目及幾何作圖項目</u>的積分總和)最高的<u>五十</u>隊將進入決賽,而決賽將於 2018 年 5 月舉行。
- 4. 為了優化比賽,第三十五屆香港數學競賽籌備委員會邀請有興趣參與 比賽的教師設計數學題,作為 35th HKMO 初賽或決賽中的題目。有興趣參與的 教師可以把題目(1至2題,英文、中文或中英文雙語版本)及完整解題寫在 附錄7c內,並於 2018年1月19日(星期五)或以前傳真至教育局數學教育組 (或電郵至 robertcheng@edb.gov.hk)。審題小組將會從中挑選合適的題目,所 有未被採用的題目將會密封並保存一年,之後予以銷毀。
- 5. 擬派隊參加上述比賽的學校請填妥隨附的參賽表格(附錄 7a)或從網頁:

http://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/hkmo-35-hkmo.html 下載的表格,並於 **2018 年 1 月 19 日 (星期五)或以前傳真**至教育局數學教育組(或**重 郵**至 robertcheng@edb.gov.hk)。

6. 有關上述比賽的規則,請參閱附錄 7b。

聯絡人

7. 如有查詢,請致電 2153 7436 與教育局課程發展處數學教育組鄭仕文 先生聯絡。

參賽表格

致 九龍彌敦道 405 號 九龍政府合署 4 樓 教育局數學教育組

傳真號碼: 3426 9265 電郵:robertcheng@edb.gov.hk

(煩交 鄭仕文先生)

第三十五屆香港數學競賽(2017/18)

本校提名下列學生參加上述競賽。

編號	學生姓名		性別	*!* H.!
	英文姓名 (大寫)	中文姓名	(男/女)	班別
1				
2				
3				
4				
5				
6				

*請將不適用者刪去		
	校長簽名:	
	校長姓名:	·
	校 名: _	
	地 址: _	
學校蓋章	電 話: _	傳 真:
	口が日・	

領隊老師為 ______ 博士 / 先生 / 女士 / 小姐*。

第三十五屆香港數學競賽 (2017/18) 初賽規則

- 1. 初賽分個人項目、團體項目和幾何作圖項目三部分,個人項目限時<u>六十分</u> **鐘**,團體項目限時二十分鐘,而幾何作圖項目則限時二十分鐘。
- 2. 每隊由四至六位<u>中五</u>或以下同學組成。其中任何四位可參加個人項目;又 其中任何四位可參加團體項目及幾何作圖項目。不足四位同學的隊伍將被撤銷 參賽資格。
- 3. 每隊隊員<u>必須穿著整齊校服</u>,並由負責教師帶領,於上午9時或以前向會場接待處註冊,同時必須出示<u>身分證/學生證明文件</u>,否則<u>將被撤銷參賽資格。</u>
- 4. 指示語言將採用粵語。若參賽者不諳粵語,則可獲發給一份中、英文指示。 比賽題目則中、英文並列。
- 5. 每一隊員於個人項目中須解答 15 條問題(當中<u>甲部佔 10 題</u>、<u>乙部佔 5 題</u>); 而每一隊伍則須於團體項目中解答 10 條問題;並在幾何作圖項目中解答 **所有**問題。
- 6. 團體項目及幾何作圖項目中,各參賽隊員可進行討論,但必須將聲浪降至 最低。
- 7. 各參賽隊伍須注意:
 - (a) 個人項目及團體項目比賽時,<u>不准使用</u>計算機、四位對數表、量角器、 圓規、三角尺及百尺等工具,
 - (b) 幾何作圖項目比賽時, <u>只准使用</u>書寫工具(例如:原子筆、鉛筆等)、 圓規及大會提供的直尺,

違例隊伍將被撤銷參賽資格或扣分。

- 8. <u>除非另有聲明</u>, <u>否則所有個人項目及團體項目中問題的答案均為數字</u>, <u>並</u> <u>應化至最簡</u>, <u>但無須呈交證明及算草</u>。
- 9. 参賽者如有攜帶電子通訊器材,應把它關掉(包括響鬧功能)並放入手提包內或座位的椅下。

- 10. 個人項目中,甲部和乙部的每一正確答案分別可得 1 分及 2 分。每隊可得 之最高積分為 80 分。
- 11. 團體項目中,每一正確答案均可得2分。每隊可得之最高積分為20分。
- 12. 至於幾何作圖項目,每隊可得之最高積分為 20 分(必須詳細列出所有步驟,包括作圖步驟)。
- 13. 初賽中,並不給予快捷分。
- 14.參賽者必須自備工具,例如:原子筆、鉛筆及圓規。
- 15.籌委會將根據各參賽隊伍的總成績(個人項目、團體項目及幾何作圖項目的積分總和)選出最高積分的五十隊進入決賽。

16. 初賽獎項:

- (a) 於個人項目比賽中,
 - (i) 取得滿分者將獲頒予最佳表現及積分獎狀;
 - (ii) 除上述 (i) 中取得最佳表現的參賽者外,
 - (1) 成績最佳的首 2% 參賽者將獲頒予一等榮譽獎狀;
 - (2) 隨後的 5% 參賽者將獲頒予二等榮譽獎狀;
 - (3) 緊接著的 10% 參賽者將獲頒予三等榮譽獎狀。
- (b) 於團體項目中取得滿分的隊伍將獲頒予最佳表現及積分獎狀。
- (c) 於幾何作圖項目中表現優秀的隊伍將獲頒予獎狀。
- (d) 於各分區的比賽中,總成績(個人項目、團體項目及幾何作圖項目的 積分總和)最高之首 10% 的參賽隊伍將獲頒予獎狀。
- 17.如有任何疑問,參賽者須於比賽完畢後,立即向會場主任提出。所提出之 疑問,將由籌委會作最後裁決。

擬題表格

	九龍彌敦道 405號	教師姓名:						
	九龍政府合署 4 樓 教育局數學教育組	學校:						
		電郵:robertcheng@edb.	gov.hk					
	第三十五屆香港數學競賽 (2017/18)							
題[∄:							
解	:							

(如有需要,請自行使用白紙補足)