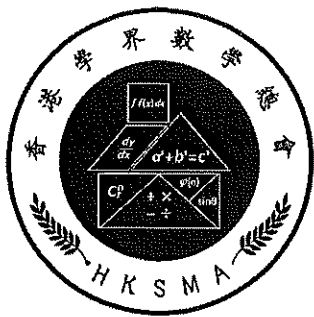




香港學界數學總會

HONG KONG SCHOOLS MATHEMATICS ASSOCIATION

「香港學界數學排名冠軍賽 2020」比賽章程

是次比賽成績將列入「香港學界數學排名榜」（只限本會會員），詳情請瀏覽大會網站。

一、舉辦單位

1. 本比賽主辦單位為「香港學界數學總會」。
2. 本比賽協辦單位為「香港聖公會何明華會督中學」及「左右腦力數學中心」。

二、比賽宗旨

1. 提升青少年對數學的興趣及解難能力。
2. 協助參賽者探索不同的數學領域。
3. 鼓勵參賽者互相交流，促進彼此之間的友誼。

三、對象

1. 比賽對象為 2019 – 2020 學年的中、小學生。
2. 比賽設有「小一組」、「小二組」、「小三組」、「小四組」、「小五組」、「小六組」、「中一組」、「中二組」、「中三組」、「中四組」及「中五、中六組」共 11 組。
3. 比賽設「越級挑戰」（只限各場初賽），參賽者可參加較高年級的一個或多個組別。
4. 參賽者可由學校提名或以家長提名的名義參賽。

四、初賽及總決賽

1. 比賽設有 4 場初賽及 1 場總決賽。
2. 各場初賽的賽制各有特色，包括「秋季初賽（開幕賽）」、「冬季初賽（速度賽）」、「春季初賽（主題賽）」及「夏季初賽（道具賽）」。
3. 本會只邀請於 4 場初賽及「全港青少年數學挑戰賽 2020」比賽完結後，各級香港排名首 60 名的會員參加「香港學界數學排名冠軍賽（總決賽）」。

五、比賽日期、地點及時間

1. 各場初賽的比賽日期及地點詳見下表：

	秋季初賽（開幕賽）	冬季初賽（速度賽）	春季初賽（主題賽）	夏季初賽（道具賽）
比賽日期	2019 年 12 月 1 日 及 2019 年 12 月 8 日 （星期日）	2020 年 2 月 2 日 （星期日）	2020 年 3 月 21 日 及 2020 年 3 月 28 日 （星期六）	2020 年 6 月 6 日 （星期六）
比賽地點	基督教家庭服務中心一樓禮堂 （九龍觀塘翠屏道 3 號）		香港聖公會何明華會督中學 （九龍秀茂坪曉光街 82 號）	

2. 各場初賽的比賽時間待定，將於比賽前約一個月於大會網站公佈，詳情請留意大會網站及大會發出的准考證。

3. 香港學界數學排名冠軍賽（總決賽）定於 2020 年 8 月 29 日（星期六）舉行，地點為香港聖公會何明華會督中學（九龍秀茂坪曉光街 82 號）。

4. 香港學界數學排名冠軍賽（總決賽）比賽及頒獎典禮舉行時間詳見下表：

組別	時間	組別	時間
小學各組比賽	09:00 – 10:30	中學各組比賽	13:30 – 15:30
小學各組頒獎典禮	11:00 – 12:30	中學各組頒獎典禮	16:00 – 17:30

六、比賽形式

1. 各場比賽均以筆試形式進行。

2. 各場初賽均設有一份試卷，詳細賽制如下：

比賽	賽制
秋季初賽（開幕賽）	● 傳統數學競賽模式； ● 各組均設有 15 題，每題 1 分，全卷滿分為 15 分。
冬季初賽（速度賽）	● 考核參賽者的速算能力，部分題目為較基礎的數學競賽題目； ● 各組均設有 25 題，每題佔 1 分，全卷滿分為 25 分。
春季初賽（主題賽）	● 每題均有一段閱讀資料及 (a)、(b) 及 (c) 共 3 個分題，各分題均圍繞該資料作問題； ● 各組均設有 5 題，每題設有 3 個分題，各佔 1 分，3 個分題全對可在該題獲額外 1 分，全卷滿分為 20 分。
夏季初賽（道具賽）	● 每題答對可得該題分數，答錯扣分（倒扣該題分數的一半），沒有作答不用扣分； ● 參賽者可在比賽中使用大會提供的「道具咭」協助答題。 ● 各組均設有 15 題，包括 10 題 2 分題及 5 題 4 分題，全卷滿分為 40 分。

3. 在**夏季初賽（道具賽）**中，每名參賽者均獲發 3 張「道具咭」貼紙，分別為「皇牌咭」、「保險咭」及「孖寶咭」，各道具咭的功能及使用規則如下：
- 參賽者可在答題紙上指定的位置貼上道具咭，每題只限使用 1 張；
 - 若參賽者在某題使用「皇牌咭」，則答對該題可獲雙倍分數（答錯該題維持倒扣該題分數的一半）；
 - 若參賽者在某題使用「保險咭」，則答錯該題不用扣分（答對該題可得該題分數）；
 - 若參賽者在某題使用「孖寶咭」，則參賽者可在該題作答兩個答案，其中一個答案正確便可得分（答錯該題維持倒扣該題分數的一半）；
 - 參賽者在整份試卷可使用部分或全部 3 張道具咭，也可選擇不使用道具咭。
4. **總決賽**設有一份試卷，詳細賽制如下：

比賽	賽制
總決賽	- 傳統數學競賽模式，難度較各場初賽及「全港青少年數學挑戰賽」艱深； - 各組均設有 20 題，包括 6 題 3 分題、8 題 5 分題及 6 題 7 分題，全卷滿分為 100 分。

5. **各場初賽及總決賽**的作答時限如下：
- 各場初賽**：小學各組的作答時限均為 45 分鐘；中學各組的作答時限均為 1 小時；
 - 總決賽**：小學各組的作答時限均為 1 小時 30 分鐘；中學各組的作答時限均為 2 小時。
6. 參賽者只須把答案填在答題紙上，不須呈交任何計算步驟。
7. 除特別指明外，參賽者所提交之答案必須化至最簡。
8. 參賽者於比賽期間不得使用計算機，但允許使用直尺、圓規等文具。
9. 參賽者不得於比賽期間提早交卷。
10. 如參賽者在比賽期間對題目有任何疑問，可向監考員示意，本會擁有問題之最終解釋權。

七、比賽規則

- 參賽者應在比賽前約十五至三十分鐘到達考場，並帶備**准考證及身份證明文件**（例如身份證、學生證或學生手冊）出席比賽。
- 參賽者於比賽期間須遵照大會工作人員的指示。未得到監考員批准，不得於比賽期間擅自離開考室。
- 如參賽者在比賽中作弊或違反比賽規則，將會被取消參賽資格，參賽費用將不獲發還。
- 在比賽過程中有任何爭議，一切以大會的判決為準。
- 大會有權修改比賽章程或規則而不另行通知。

八、獎項、成績公佈及頒獎典禮

1. 各場初賽：

- (a) 各組比賽設有金獎、銀獎及銅獎，分別佔參賽人數的約 10%、20% 及 30%，各得獲獎證書一張。
- (b) 各組比賽設有滿分獎，獎予獲滿分的參賽者，各得獎牌一面及獲獎證書一張。
- (c) 是次比賽成績將列入「香港學界數學排名榜」（只限本會會員），獲滿分獎、金獎、銀獎及銅獎的會員可分別獲得 10 分、8 分、5 分及 3 分排名榜積分；其餘出席比賽的會員可獲得 1 分排名榜積分。

2. 總決賽：

- (a) 各組比賽排名最高的三名參賽者分別得冠、亞、季軍獎盃一座及獲獎證書一張。
- (b) 各組比賽設有金獎、銀獎及銅獎，佔參賽人數的約 10%、20% 及 30%，各得獎盃一座（金獎適用）或獎牌一面（銀獎及銅獎適用）及獲獎證書一張。
- (c) 各組比賽設有優異獎，獎予其餘出席比賽的參賽者，各得獲獎證書一張。
- (d) 是次比賽成績將列入「香港學界數學排名榜」（只限本會會員），獲冠軍、亞軍、季軍、金獎、銀獎、銅獎及優異獎的會員可分別獲得 20 分、19 分、18 分、16 分、10 分、6 分及 2 分排名榜積分。

3. 各場初賽及總決賽的金獎、銀獎及銅獎的獲獎名單按照以下準則決定：

- (a) 設參賽人數為 n 、參考獲獎比率為 p 。另設 $\lfloor x \rfloor$ 、 $\langle x \rangle$ 及 $\lceil x \rceil$ 分別為將實數 x 下捨入、四捨五入及上捨入至最接近的整數所得的數。若第 $\lfloor 0.8np \rfloor$ 名與第 $\lfloor 1.2np \rfloor + 1$ 名的參賽者得到相同分數，則首 $\langle np \rangle$ 名參賽者獲獎；否則，若第 $\langle np \rangle$ 名與第 $\lfloor 1.2np \rfloor + 1$ 名參賽者得到相同分數，則得分高於第 $\langle np \rangle$ 名的參賽者均可獲獎；否則，得分不低於第 $\langle np \rangle$ 名的參賽者均可獲獎。
 - (b) 決定金獎、銀獎、銅獎獲獎名單時，分別取 $p = 10\%$ 、 20% 及 30% ，然後把未獲獎的參賽者重新排名，按上述方法決定獲獎名單。
4. 本會將於各場初賽及總決賽完結後一星期內把該場比賽成績、統計數據及最新一期「香港學界數學排名榜」上載至大會網站。
5. 各組比賽頒獎典禮將於「香港學界數學排名冠軍賽 2020（總決賽）」當天舉行，本會將向獲邀的參賽者發出邀請函。
6. 各場初賽的獲獎證書將於 2020 年 6 月下旬發放；總決賽的獲獎證書將於 2020 年 9 月上旬發放。

九、各獎項決定排名方法

1. 各場初賽成績依次按照以下準則決定參賽者的名次：

- (a) 得到較高分數的參賽者獲較佳名次；
- (b) 答對題目數目較多的參賽者獲較佳名次；
- (c) 出生日期較遲的參賽者獲較佳名次；
- (d) 若經過以上準則仍未能決定參賽者的名次，則以抽籤決定名次。

2. **總決賽**成績依次按照以下準則決定參賽者的名次：

- (a) 得到較高分數的參賽者獲較佳名次；
- (b) 答對題目數目較多的參賽者獲較佳名次；
- (c) 答對 7 分題數目較多的參賽者獲較佳名次；
- (d) 各場初賽總分之和（各場初賽的佔分比例相同）較高的參賽者獲較佳名次；
- (e) 出生日期較遲的參賽者獲較佳名次；
- (f) 若經過以上準則仍未能決定參賽者的名次，則以抽籤決定名次。

十、參賽費用、報名辦法及截止報名日期

1. 各場初賽及總決賽的參賽費用如下：

- (a) **各場初賽（按每場計算）**：由學校提名的參賽者，參賽費用為每位港幣 180 元正；由家長提名的參賽者，參賽費用為每位港幣 250 元正；
- (b) **總決賽**：參賽費用為每位港幣 400 元正。

2. 參賽學校必須填妥學校報名表格，並由負責教師在表格上簽署及蓋上校印確認；家長提名的參賽者則須填妥家長提名報名表格，並由家長或監護人簽署確認。

3. 付款及提交報名表格辦法如下（只須選擇以下其中一種方法）：

- (a) 親身到「沙田大圍田心村 259 號二樓」提交報名表格（請留意本會的開放時間），並以現金繳付報名費；
- (b) 將報名費入數或轉帳至匯豐銀行 484-450408-838（戶口名稱為「香港學界數學總會」），把報名表格連同人數紙（請在背後註明參賽者學校、姓名及聯絡電話號碼）郵寄至「沙田大圍田心村 259 號二樓」（請確保貼上足夠的郵費），並在信封面註明「2020 冠軍賽報名」；
- (c) 以劃線支票繳付報名費（抬頭為「香港學界數學總會」），把報名表格連同支票（請在背後註明參賽者學校、姓名及聯絡電話號碼）郵寄至「沙田大圍田心村 259 號二樓」（請確保貼上足夠的郵費），並在信封面註明「2020 冠軍賽報名」；
- (d) 將報名費轉帳至右面二維碼（QR Code）的 PayMe 戶口（在付款訊息註明「2020 冠軍賽報名」及參賽者姓名），並把報名表格 WhatsApp 至 5119 5709。



4. 各場初賽比賽截止報名日期如下：

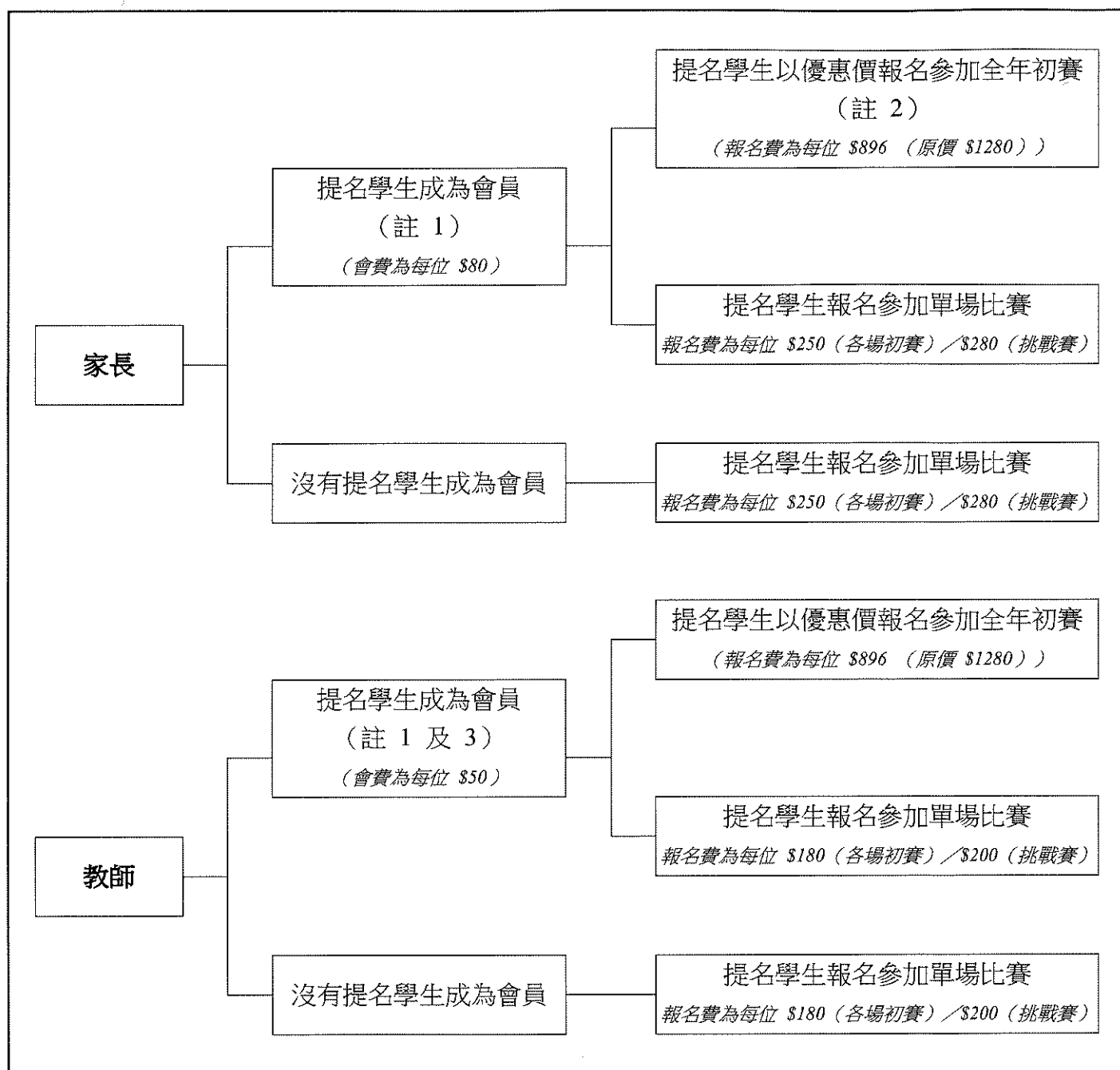
	秋季初賽（開幕賽）	冬季初賽（速度賽）	春季初賽（主題賽）	夏季初賽（道具賽）
比賽日期	2019 年 12 月 1 日 及 2019 年 12 月 8 日 （星期日）	2020 年 2 月 2 日 （星期日）	2020 年 3 月 21 日 及 2020 年 3 月 28 日 （星期六）	2020 年 6 月 6 日 （星期六）
截止報名日期	2019 年 10 月 31 日 （星期四）	2019 年 12 月 12 日 （星期四）	2020 年 2 月 6 日 （星期四）	2020 年 4 月 23 日 （星期四）

5. 總決賽的比賽日期為 2020 年 8 月 29 日（星期六），截止報名日期為 2020 年 7 月 16 日（星期四）。

十一、其它

1. 若於比賽開始前 90 分鐘，天文台已發出八號熱帶氣旋預警、八號或以上熱帶氣旋警告或黑色暴雨警告，並仍然生效，則有關組別的賽事將延期舉行，參賽者不得異議，詳情請留意大會網站的公告。
2. 在任何情況下，大會均不會為參賽學校或家長提名的參賽者退回全部或部分報名費。
3. 有關比賽的資訊可瀏覽大會網站 <http://www.hksma.hk> 取得詳情。
4. 如對是次比賽有任何疑問，歡迎電郵至 info@hksma.hk、致電 3111 3959 或 WhatsApp 至 5119 5709 查詢。

「香港學界數學總會」提名學生成為會員／參加比賽流程



註 1： 學生成為會員後，其成績將計算在「香港學界數學排名榜」（個人排名榜）之中。

註 2： 全年初賽包括 4 場「香港學界數學排名冠軍賽」初賽（開幕賽、速度賽、主題賽、道具賽）及「全港青少年數學挑戰賽」，共 5 場比賽。

註 3： 只要學校有至少 1 名學生成為會員，該校自動免費成為學校會員，其學生獲取的成績將計算在「香港學界數學排名榜」（學校排名榜）之中。

註 4： 學校提名學生成為會員或參加比賽均有優惠價（見上圖），但每次提名均必須由負責教師簽署及蓋上校印確認。