

華奧盃全港數學大賽 2020

主辦單位：香港競技評核總會

承辦單位：文創科藝有限公司

比賽目的：

香港競技評核總會舉辦數學比賽，旨在鼓勵學生從小培養數學的興趣，認識數學及提升孩子們邏輯思維、分析力及解題能力。

比賽組別：

就讀年級	比賽級別	
	奧數組	數學組
	項目編號	項目編號
小一 / Grade 1 / Year 1	C1	G1
小二 / Grade 2 / Year 2	C2	G2
小三 / Grade 3 / Year 3	C3	G3
小四 / Grade 4 / Year 4	C4	G4
小五 / Grade 5 / Year 5	C5	G5
小六 / Grade 6 / Year 6	C6	G6
中一 / Grade 7 / Year 7	C7	G7
中二 / Grade 8 / Year 8	C8	G8
中三 / Grade 9 / Year 9	C9	G9

速算賽 — 由學校安排學生參賽，參賽者將於一分鐘內作答一份題目。

數學賽 — 分為奧數組及數學組兩個組別，由學校安排或自行報名參賽，參賽者將作答一份題目。

賽事內容

速算賽：

由學校按需要及可行時段，自行於限期內進行。

題目按年級發放，學校自行印刷所需數量之比賽題目。

每級設題目 20 道，限時一分鐘，題目運算為主，內容以該年級之教學內容設定。

每題正確作答得一分，以在限時內答對最多的同學為優勝者，由數學老師提交獲獎名單。

數學賽：

(A) **奧數組** — 題目內容按年級設定，分級作賽，參賽者須於限時內完成一份中英對照的題目。

小學一、二年級：60 分鐘；

小學三年級至中學三年級：70 分鐘；

共 20 條題目，參賽者每題只需填寫答案於答題紙上，只需填寫答案，不需填寫步驟。

題目共分甲、乙及丙部 3 部份，甲部共 8 題每題 4 分；乙部 共 8 題每題 5 分；丙部共 4 題每題 7 分。總分 100 分。



(B) **數學組**——題目分為 9 組，由一年級至中三程度，以香港數學教育學習領域課程指引為準。

小學一至六年級：45 分鐘；

中學一年級至中學三年級：60 分鐘；

題目按不同年級分為若干部份，每份題目總分 100 分。

(題目當中包括選擇題、運算題、情境題、圖片題及列式作答題目等)

奧數組 題目範例：(以下題目只作參考，程度三年級)

甲部：每題 4 分

1.	重覆寫出 20190511201905112019……的數字，第 86 個數字是甚麼？ The number 20190511201905112019 is written on and on. What is the 86 th digit?
2.	若 $a \odot b = axb - (a+b)$ ，求 $4 \odot (9 \odot 2)$ 的值。 if $a \odot b = axb - (a+b)$, find the value of $4 \odot (9 \odot 2)$.

乙部：每題 5 分

9.	求以下算式的結果的個位數字。 Find the units digit of the result of the following expression. $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \cdots \times 71 \times 73 \times 75 \times 77 \times 79$
10.	黃生比梁生小 40 歲，梁生的年齡是黃生的 3 倍，那麼梁生是多少歲？ Mr. Wong is 40 years younger than Mr. Leung. Mr. Leung's age is 3 times of Wong's. How old is Mr. Leung?

丙部：每題 7 分

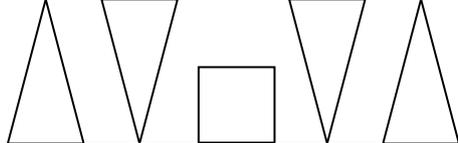
17.	有多個三位偶數，各數位之和是 8，也沒有重覆的數字。這樣的三位偶數有幾個？ The digit sum of each of several three-digit even numbers is 8, with no repeated digits. How many such three-digit even numbers are there?
-----	---

及其他



數學組 題目範例：(以下題目只作參考，程度六年級)

甲部：解答下列各題

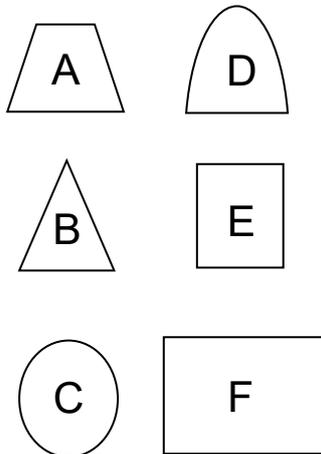
2.	小思面向西北方，她背向哪個方向?
7.	以循環小數表示 $5.092092092\dots$
10.	用下列 5 個平面圖形可拼出哪種立體圖形? 

乙部：計算下列各題

19.	汽水半打售 24.6 元。買 4 罐汽水共付多少元?
20.	把 $\frac{11}{12}$ ， $\frac{5}{7}$ ， $\frac{9}{11}$ ， $\frac{7}{9}$ 由小至大排列。

丙部：看圖解答下列各題

28. 下列哪些圖形是縱切圓錐體的截面?(請寫出英文字母)



己部：列式題，每題 4 分，合共 16 分 16% @4% (列式 2%，答案 1%，演算及答句 1%)

43.	製作一個藍莓芝士蛋糕需用麵粉 480 克，蛋糕師傅製作了藍莓芝士蛋糕 8 個後，餘下麵粉 0.24 公斤，他原有麵粉多少公斤?
-----	---

及其他

比賽日期:

速算賽 2020年1月6日-3月20日 (數學科老師自行安排於上課時段計時進行)

數學賽 -- **奧數組** 及 **數學組** 2020年5月16日。(不同時段進行)

比賽地點:

就讀之校舍、同區學校或九龍灣場地

報名費用:

速算賽: 費用全免

數學賽: **奧數組** ~ 每名參賽者 \$200

數學組 ~ 每名參賽者 \$200

參賽方法:

速算賽 — 填妥邀請函上之回條(可於本會網頁下載), 電郵、傳真或 Whatsapp 至本會, 獲確認學校參賽資格後, 本會將於比賽日期前向所有參賽學校發放題目, 學校可因應需要印刷及進行賽事, 並於限期前提交得獎名單。

數學賽 — 填妥參賽表格於截止日期前連同報名費用支票或入數紙郵遞、電郵、傳真或 Whatsapp 至本會。報名表格可於香港競技評核總會官方網站(www.hkcaa.org.hk), 自行下載。

為方便學校及學生參賽, 如經學校報名之學生超過 20 人, 學校可成為比賽場地, 安排學生於原校參加賽事, 由學校老師及大會工作人員共同監察賽事之進行。

遞交報名表

速算賽回條及數學賽之報名表格, 可以下列途徑遞交

郵遞:

報名表格連同報名費用支票或入數紙郵寄至

九龍灣宏開道 16 號德福大廈 1604 室
香港競技評核總會
--華奧盃全港數學大賽 2020

電郵、傳真或 Whatsapp:

報名表格連同報名費用入數紙圖檔電郵、傳真或 Whatsapp 至協會。

電郵: cs@hkcaa.org.hk (電郵主旨請註明「華奧盃全港數學大賽 2020」)

傳真: 3010 8123

Whatsapp: 6093 2450

繳費方法:

如以支票繳付參賽費用，抬頭請寫：「文創科藝有限公司」或「C.C.S.A. CO. LTD.」，支票背面填上學校名稱/學生姓名/班別/聯絡人及電話，並連同報名表一併遞交。

(「文創科藝有限公司」為是次比賽之承辦單位)

如以轉帳或存款形式支付，請將報名費用存入

香港上海滙豐銀行戶口：747 040046 001 (戶口名稱「C.C.S.A. CO. LTD.」)

(請保留收據，於背面填上學校名稱/學生姓名/班別/聯絡人及電話，並連同報名表一併遞交。)

比賽重要日子

日期	重要事項
2019年11月15日	學校提交速算賽報名申請 / 華奧盃全港數學大賽2019 接受報名
2019年12月30日	速算賽報名截止
2020年1月6日	速算賽題目發放
2020年1月6日至 3月20日	數學科老師自行安排於上課時段計時進行速算賽，並於每級選出冠、亞、季軍各1名。
2020年3月31日	速算賽優勝名單截止提交
2020年4月17日	數學賽截止報名
2020年5月16日 (星期六)	數學賽舉行日，全港學校於同一天同一時段比賽，完成比賽後把試卷收集好，並把試卷郵寄往： 九龍灣宏開道16號德福大廈1604室 香港競技評核總會
2020年6月19日	於網上公佈賽事成績
2020年7月1日至 7月31日	學校可派職員前往協會認領獎杯 / 獎狀

獎項：

速算賽獎項

按參賽者所得的分數排名，每級別各設：

個人賽獎項	名額	將獲頒發
冠、亞、季軍	冠、亞、季軍各 1 名	獎狀

數學賽獎項（奧數組及數學組）

按參賽者所得的分數排名，每級別各設：

個人賽獎項	名額	將獲頒發
冠、亞、季軍	冠、亞、季軍各 1 名	獎盃及獎狀
金獎	按參賽者所得的分數排名首 10%之參賽者	獎牌及獎狀
銀獎	按參賽者所得的分數排名第 11%-25%之參賽者	獎牌及獎狀
銅獎	按參賽者所得的分數排名第 25%-45%之參賽者	獎牌及獎狀
參與獎	其餘參賽者	參與證書

條款及細則：

香港競技評核總會（下稱「主辦單位」）為「華奧盃全港數學大賽 2019」（下稱「比賽」）的主辦單位。所有參賽者必須在參賽前小心閱讀及完全明白以下條款及細則。

1. 參賽要求

全港小一至中三學生均可參加

每位參賽者可按就讀之班級（以 2018 至 2019 學年所就讀的班級計算）參加比賽。

如參賽者遞交之表格有錯漏或資料不全，主辦機構保留權利不接納其申請參賽，參加者不得異議。

2. 獎項

速算賽：

冠軍：每校每級一名，限時內取得分數第一名。獲頒獎狀一張

亞軍：每校每級一名，限時內取得分數第二名。獲頒獎狀一張

季軍：每校每級一名，限時內取得分數第三名。獲頒獎狀一張

數學賽（奧數組及數學組）：

冠軍：每級組別各一名，按參賽者所得的分數排名第一名。獲頒獎狀一張及獎盃一座。

亞軍：每級組別各一名，按參賽者所得的分數排名第二名。獲頒獎狀一張及獎盃一座。

季軍：每級組別各一名，按參賽者所得的分數排名第三名。獲頒獎狀一張及獎盃一座。

金獎：按參賽者所得的分數排名首 10%之參賽者。獲頒獎狀一張及獎牌一面。

銀獎：按參賽者所得的分數排名第 11%-25%之參賽者。獲頒獎狀一張及獎牌一面。

銅獎：按參賽者所得的分數排名第 25%-45%之參賽者。獲頒獎狀一張及獎牌一面。

參與獎：其餘參賽者。獲頒獎狀一張。

所有得獎者將於 2020 年 6 月 30 日前以電郵通知領獎安排。

3. 免責聲明

在法律容許的最大範圍內，主辦單位明確聲明對所有關於獎品的保證或陳述(包括及不限於牽涉其所含條款及條件內的可商售性、對特定用途的適合性與及謹慎和技巧地處理等均不負上任何責任。在法律容許的最大範圍內，主辦單位不會為任何因參加是次比賽或使用任何獎品而導致的損壞或損失承擔任何責任。同時，如前文第四條所述，主辦單位不會為因運用其絕對酌情決定權將作品歸還予參賽者而導致的損壞而承擔任何責任。

所有由參賽者或其他有利害關係者發起與是次比賽或參與是次比賽有關的申索、訴訟或法律程序，主辦單位將不會受理。

主辦單位保留在未有事先通知下更改比賽內容或取消是次比賽的權利。

4. 個人資料收集聲明

閣下就是次活動提供的個人資料和其他資料〔統稱「資料」〕將由香港競技評核總會根據個人資料用私隱條例所收集、使用及保留，目的為核實參賽人士之身份、以便聯絡及發放獎項，並希望比賽能公平進行。上述文件，連以上的條款及細則，亦規定了資料會被如何使用及其披露對象。資料(如姓名、聯絡電話、年齡組別及電郵)或會披露予香港競技評核總會的關聯公司或有關公司，及/或由該等公司使用或保存，以作市場推廣用途。個人資料查閱或更改，或任何有關使用資料作推廣活動的查詢，可至函私隱條例事務主任〔香港郵政總局郵政信箱 9896 號〕。