WMTC世界數學團體錦標賽

暨52屆全國奧林匹克數學競賽

11/29日 下午 13:00-16:30

團隊合作 巔峰對決

WMTC世界數學團體錦標賽是由中國希望杯周國鎮主席和美國加州大學林觀煜教授共同發起的一項國際數學團體競賽，2009年在北京舉辦第一屆，之後逐年向國際開放，這是一項考驗團隊分工合作能力的競賽，中華數學協會自2012年加入WMTC組委會，年年皆帶領臺灣選手與各國好手切磋，獲得優秀成績，並接受政府表揚。

因疫情關係，WMTC組委會特授權臺灣成員中華數學協會共同舉辦，培養學生團隊分工合作，一同解決問題的能力。

中華數學協會理事長及各國WMTC組委會成員

主辦單位 WMTC國際組委會 中華數學協會

指導單位 東海大學應用數學系/所

競賽組別 小學中級組(小四以下)、小學高級組(小六以下)、國中組(國三以下)、高中組(高三以下)

報名費用 每隊2800元。 **繳費資訊** 銀行別：玉山銀行 七賢分行(808) 帳號：0299-940-018576 戶名：中華數學協會蔡坤龍

組隊方式

1. 學生自行組隊，每四人成一隊，由隊長填寫報名及繳費。
2. 每支隊伍需自行安排一位試務人員，此人員必需參與競賽監考。
3. 若此人員缺席監考，則該隊成績不予計算。

※此人員可由年滿20歲學生家長兼任，若無此人員，母隊需繳交700元，由協會代為安排監考老師交付出席費用。

學校推派 每間學校得以推派各組別一隊，由奧林匹克竅優教育基金會贊助減免全隊報名費用。須由學校填寫學校推薦表，並加蓋學校關防，得以符合推派條件。

線上報名

即日起報名至11/9截止

時間	內容
13:00	試務人員試務中心報到
13:30	學生教室報到
13:30~13:40	宣佈考試規則
13:40~14:00	競速賽
14:05~14:45	思考賽
14:55~15:00	宣佈考試規則
15:00~15:30	接力賽
15:40~15:45	宣佈考試規則
15:45~16:25	團體賽

獎勵辦法

本屆金牌、銀牌得獎學生可獲得在卡達舉行的2021年WMTC Qatar，臺灣代表隊優先入選資格。

英文證書 WMTC組委會發放

所有參賽學生皆能獲得WMTC組委會發放英文參賽證書(Certificate)一張

團體獎項 北區(北北基宜桃)、中區(竹苗中彰投雲)、南區(嘉南高屏花東)

全國前5名	地區前10名
每隊獎盃一座	每人獎牌一面

指導老師

獲團體獎隊伍	參賽隊伍
傑出指導證書一張	參賽證書一張

個人獎項

全國前4名	金牌	銀牌	銅牌	優異
	10%	20%	30%	40%
獎盃一座 證書一張	獎牌一面 證書一張			證書一張

規則說明

團體成績同分比序，團體賽>接力賽>思考賽。再相同則排名並列。
個人成績只採計思考賽及競速賽。同分先比思考賽，再相同則排名並列。

競速賽 / 20分鐘

1.說明：20分鐘，15題，均為選擇題。
2.作答：(1)個人獨立作答。
(2)畫卡。
(3)每人均需繳交答案卡。
3.計分：每題2分，共30分。

思考賽 / 40分鐘

1.說明：40分鐘，6題＋2題，均為填空題。
2.作答：(1)個人獨立作答。
(2)每人均需繳交答案卷。
3.計分：6題/4分，2題/8分，共40分。

接力賽 / 24分鐘

1.說明：每回合8分鐘，共3回合，均為填空題。
2.作答：(1)學生利用「傳遞紙」傳遞完成接力。
(2)每回合由每組第二位學生繳交答案卷，共有兩次繳交答案卷的機會。
3.計分：5分鐘的答案正確得20分，8分鐘的答案正確得15分，共60分。

團體賽 / 40分鐘

1.說明：40分鐘，全隊共同解答14題，均為填空題。
2.作答：(1)全隊合力作答。
(2)全隊繳交一份答案卷。
3.計分：每題5分，共70分。

WMTC世界數學團體錦標賽 暨52屆全國奧林匹克數學競賽

報名表

英文姓名請依護照等英文證件標準中文姓名拼音，先寫姓，再寫名，例：王小明請寫Wang, Hsiao-Ming。請於填寫中英文姓名前加標點，手機等自動會將依照姓氏筆劃加標點逗號，自訂會以標點逗號英文名為準，請檢查下列文字確認。

報考組別	□小學中級組(小四以下) □小學高級組(小六以下) □國中組(國三以下) □高中組(高三以下)	隊伍名稱	隊
考場編號	考場區域	指導老師姓名	
聯絡人		聯絡人電話	
試務人員姓名	□同聯絡人 □協會代為安排 ●需額外700元費用	試務人員電話	

隊員姓名	中文 隊長 / 英文	隊員姓名	中文 隊員一 / 英文
身分證字號		出生日期	西元 年 月 日
地址		地址	
學校	班級 年 班	學校	班級 年 班
隊員姓名	中文 隊員二 / 英文	隊員姓名	中文 隊員三 / 英文
身分證字號		出生日期	西元 年 月 日
地址		地址	
學校	班級 年 班	學校	班級 年 班

※本報名表一所有欄位皆須填寫，如請以正楷字體填寫完整，缺漏不報者，視為未報名成功。

重要必讀事項

(1)報名及繳費完成後，不接受退費及延考機制。
(2)繳費完成後，無法修改資料，務必確認資料正確再繳費。
(3)報名完成後，請考生於競賽當日至所屬報名考區參加考試，不得跨區考試。
(4)考生務必將報名資料填寫完整，資料不齊者，視為未報名成功。
(5)考生務必上網查詢准考證號碼，以利考試日查看考場座位。
(6)未攜帶准考證或身分證明文件者，不予應考。
(7)本競賽若有異動，以本會網站公告為主。

11/9	報名截止
11/16	查詢准考證號及隊伍編號
11/29	下午13:00~16:30 考試
12/2	下午16:00公布解答(僅公布答案)
12/16	下午16:00公布成績及獎項

編號	區域	地點	編號	區域	地點	編號	區域	地點
11	台北	台灣大學(綜合教學館)	51	彰化	民生國小	91	屏東	復興國小
30	桃園	桃園國中	61	嘉義	北興國中	95	台東	台東生活美學館
31	新竹	清華大學南大校區	72	台南	崇明國中	97	花蓮	明義國小
41	台中	福科國中	81	高雄	於網路公佈			

請依報名的考生選擇離近考場前往應考　●考試地點：請至網站上查詢(www.tmo.com.tw)，或洽各考區協辦單位。

小學高年級組樣題

其他組別樣題，請至協會官網下載。

S1. D
I1. 4
R1A. 6
R1B. 32
T1. 13

競速賽

S1. $1\times2+2\times3+3\times4+\cdots\cdots+2017\times2018$ 的個位數是：
A) 2　B) 4　C) 6　D) 8　E) 9

思考賽

I1. 求滿足 $\frac{a}{b}+\frac{c}{d}=\frac{e}{f}$ 的解的個數，其中 a, b, c, d, e, f 為 1, 2, 3, 4, 5, 6 的某種排列。

接力賽

R1A. 一個三位數如果和135，246，987三個數中每一個數都有且僅有一個數位相同，那它叫作“美數”。例如147和285是美數，239和387則不是。求所有美數個數。

R1B. T = 你將得到的數。圖中矩形 $ABCD$ 被分為 9 個小的矩形，一些小矩形的面積在圖中給出。求矩形 $ABCD$ 的面積。

團體賽

T1. 一個數 $\overline{a2018b}$ 可以被 12 整除，但不能被 9 整除，求 a + b 的最大值。