

友誼杯海峽兩岸青少年數學競賽

報名簡章



台灣地區主辦單位：中華中等教育學會

友誼杯海峽兩岸青少年數學競賽章程

“友誼杯”海峽兩岸青少年數學競賽是專為海峽兩岸國中、小學喜愛數學的學生量身設計的比賽，其計畫機構為：中國初等數學研究會，協辦機構包括：《初等數學研究》雜誌、《數學競賽之窗》雜誌、《數學奧林匹克報》、中國奧數教學聯盟。試題委員均為兩岸數學領域優秀的老師及教授。

一、主辦單位：友誼杯海峽兩岸青少年數學競賽組委會

台灣主辦單位：中華中等教育學會

二、協辦單位：

門得揚科技股份有限公司(升學密碼：國中國小網路教學權威)

中國奧數教學聯盟

三、競賽目的：

(一)推動兩岸青少年數學文化之交流

(二)提供世界各地華人學生數學交流平台

四、競賽時間：

2008 年 12 月 14 日(週日)

國小組：09：30~12：00

國中組：13：30~16：30

五、報名辦法：

(一)報名資格：

小學：小四組、小五組、小六組，共三個年級的學生。

國中：國一組、國二組、國三組，共三個年級的學生。

(二)報名日期：

即日起至 11 月 14 日(週五)止。

(三)報名方式：

1、團體報名：限 10 人以上，學校或政府立案之補習班辦理報名。

(1)填妥報名表向承辦老師報名。

(2)請承辦老師詳填團體報名統計表。

(3)請承辦老師於報名日期截止前(郵戳為憑)，將團體報名表及統計表寄至 10487 台北市復興北路 172 號 7 樓之 1 中華中等教育學會收。

2、個別報名：

(1)至本學會網站(www.tsea.org.tw)點選線上報名。

(2)建立帳號，帳號為考生身份證字號，密碼請自行設定(請牢記)。

(3)請依照範例，詳細填寫個人資料。

(4)選擇比賽賽區及比賽組別。

(5)確認無誤後送出，報名完成後依原帳號密碼修改相關資料及查詢考試資訊。

※為幫助家境清寒學生，本學會將補助每所學校 1 名清寒學生免收報名費參加本次競賽。

申請辦法：(1) 學校是否辦理團體報名皆可推薦 1 名資優清寒學生，免費參加本測驗。

(2) 承辦老師在團體報名統計表上註明清寒學生姓名並加蓋教務處用章，連同清寒學生報名表一併寄回。

(四)報名費用：

新台幣 600 元整。

(作為郵寄、試務、監考、試場、閱卷、獎項、證書等用途)

(五)繳費方式：

- 1、至全省華南銀行各分行繳費。
- 2、填寫華銀「活期存款之存款憑條」。
- 3、帳號：148-10-001802-7 戶名：中華中等教育學會。
- 4、存款人請填寫**參賽者姓名**以利核對。

(團體報名者請填寫學校或教育機構名稱)。

華南商業銀行 活期性存款存款憑條									
DEPOSIT SLIP									
傳票 號 貸									
DEPOSITED TO A/C NO.									
帳 分行代號 科目 戶 號 險號									
號 1 4 8 1 0 0 0 1 8 0 2 7									
中華民國 97 年 10 月 15 日									
DATE									
戶名 NAME OF A/C 中華中等教育學會									
存入金額 AMOUNT									
佰 拾 萬 仟 佰 拾 萬 仟 佰 拾 元 角 分									
6 0 0									
現金									
收入 本行 張									
傳行 張									
他行 張									
對方科目									
存款人代號 考生姓名(團體報名則填寫學校或機構名稱)									
存款人(繳款人):									
地址:									
電話:									
認 戶 名									
交 易 序 號 交易代號 帳 號 存 款 金 額 放 款 金 額 核 可 登 錄 對 方 科 目									
存 款 人 代 號									
日期 時間 帳號 戶名									
經副襄理 會計 認證 收款 (轉帳)									

(六)注意事項：

- 1、務必詳實填寫報名表各項資料並繳交報名費，以完成報名手續。
- 2、報名手續不完整恕不接受報名。報名手續完成後恕不受理退費。
- 3、行動不便或身心障礙之考生請事先與本學會聯繫，以便安排應試及提供必要之協助。
- 4、參加競賽的學生，請於12月14日(週日)當天持學生證、身份證或具照片之身份證明證件參加考試。考證號碼及考場安排將於97年12月3日前在中華中等教育學會網站公告。
- 5、試題均以繁體中文印刷。
- 6、考試中不得使用任何輔助計算工具。
- 7、如遇不可抗拒的天然災害，賽事將延期舉行，並於網站公佈更改之考期及考場，網址 www.tsea.org.tw。

六、獎勵辦法：

- (一) 參賽學生均獲頒發參加證書。
- (二) 各年級組考卷將彌封送至北京組委會統一閱卷，依據組委會頒訂的評分標準進行閱卷和評分。
- (三) 各年級組競賽成績前十名參賽學生頒發特等獎證書。
- (四) 各年級組競賽成績前 12% 參賽學生頒發一、二、三等獎證書。
- (五) 特等獎及一等獎學生獲得參加 2009 年暑期舉辦之友誼杯海峽兩岸青少年數學總決賽『友誼之星』夏令營資格。
- (六) 獲特等獎及一等獎學生之指導老師授予數學優秀教師獎，授予證書乙幀。
- (七) 參加本次友誼杯獲獎同學並可獲得資優數學課程：
 - 國小：特等獎獲資優數學網路教學 30 天
 - 一、二、三等獎獲聽說英文好簡單教學光碟一片
 - 國中：特等獎獲升學密碼數學網路教學課程 30 天
 - 一、二、三等獎獲國中好讀教學光碟一片
- (八) 本會於測驗成績公佈後，將會寄發友誼杯海峽兩岸青少年數學競賽成績分析及得獎名單至全國設有國、高中數理資優班之學校，以供錄取加分參考。

七、考試：

1、小學各組滿分為 100 分。

時間：2008 年 12 月 14 日(週日)

一試：09：30~10：30(10 道填充題，一題四分，共 40 分)

二試：11：00~12：00(3 道問答題，一題二十分，共 60 分)

2、國中各組滿分為 120 分。

時間：2008 年 12 月 14 日(週日)

一試：13：30~14：30 (10 道填充題，一題六分，共 60 分)

二試：15：00~16：30 (4 道問答題，一題十五分，共 60 分)

八、考試地點：

共分台北、桃園、台中、台南、高雄五大考區，待報名作業完成後於中華中等教育學會網站公告試場。

(如其他地區或學校機構報名人數超過 60 名以上時，得增設考區)

九、聯絡方式：

中華中等教育學會

台北市復興北路 172 號 7 樓之 1

電話：(02)2712-3845

傳真：(02)2719-7182

網址：www.tsea.org.tw

十、參考試題

小學組：

1. 在下面的等式中不同的漢字代表不同的數碼，其中“北” $\neq 0$ ：

$(\text{北} + \text{京} + \text{奧} + \text{運} + \text{會})^3 = \overline{\text{北京奥运会}}$. 請問 $\overline{\text{北京奥运会}}$ 是多少？

2. 小朋友們圍成一圈，按順時針方向連續報數。如果報 13 和報 31 的是同一個人，那麼參加報數的小朋友至多有_____人
3. 甲、乙從 400 米環形跑道的同一點出發，背向而行，甲每秒跑 3 米，乙每秒跑 5 米. 當兩人迎面相遇時，甲轉身往回跑；當乙追上甲時，乙轉身往回跑. 出發後_____秒兩人第一次在出發點相遇

中學組：

1. 已知 E, F 分別為矩形 $ABCD$ 中邊 BC 和 CD 上的點，若 $\angle DAF = \angle FAE$ 且 $AE = BE + FD$ ，求證： $ABCD$ 為正方形.
2. $\triangle ABC$ 三條邊長均滿足方程 $x^2 - 9x + 20 = 0$ ，則 $\triangle ABC$ 的周長為_____
3. 方程 $\frac{x+y}{x^2-xy+y^2} = \frac{3}{7}$ 的所有正整數解為_____

團體報名統計表

(1) 中文校名：_____

(2) 學校地址：□□□_____

(3) 聯 絡 人：_____

(4) 聯絡電話：() _____ 手機_____

(5) 聯絡人 E-mail：_____

(6) 傳 真：() _____

(7) 報名總人數：

小四____名、小五____名、小六____名

國一____名、國二____名、國三____名

清寒學生姓名：_____

(8) 團體密碼(六碼英文或數字，供報名系統登入使用)：_____

(9) 參賽地區：_____賽區

(10) 學校或教育機構蓋章處：_____

繳 費 收 據 影 本 黏 貼 處

友誼杯海峽兩岸青少年數學競賽（團體報名專用）

一、主辦單位：友誼杯海峽兩岸青少年數學競賽組委會

二、台灣地區主辦單位：中華中等教育學會

三、報名辦法：***報考資格不符者，成績不予計算**

(一) 報考資格：國小四、五、六年級及國中一、二、三年級在學學生

(二) 報名日期：即日起至 11 月 14 日 (五)

(三) 測驗時間：國小組：97 年 12 月 14 日星期天上午 09：30－12：00

國中組：97 年 12 月 14 日星期天下午 13：30—16：30

四、報名費用：競賽工本費 600 元

五、注意事項：

(一) **不寄發准考證**，請所有考生務必於**97年12月3日**自行上網查詢考場、試場、准考號碼、試場規則。

中華中等教育學會網址 www.tsea.org.tw，如有疑問，請來電向本會查詢。

(二) 參賽者比賽當日持**學生證、身分證或具照片之身分證明**參加競賽，未帶證件者，成績不予計算。

(可影印使用)

考 生 姓 名	中文：		報 考 項 目	☐ 小四 ☐ 小五 ☐ 小六 ☐ 國一 ☐ 國二 ☐ 國三						
	性 別 ☐ 男 ☐ 女									
身分證字號										
出生年月日	年 月 日									
E-mail (請務必填寫)				就讀學校	_____					
				班級	_____年 _____ 班					
通訊地址	☐ ☐ ☐ 郵遞區號 (請務必填寫) 縣 鄉鎮 路 段 巷 弄 號 樓 市 市區 街									
聯絡電話	() 手機：			參賽地區	☐ 台北區 ☐ 桃園區 ☐ 台中區					
指導老師					☐ 台南區 ☐ 高雄區					