

# 第 44 屆全國奧林匹克數理競賽實施計畫書

## 壹、主旨：

為開發學生之腦力並培養其獨立思考之能力，特舉辦此一競賽活動，希望透過此活動，提升學生對數學之自我挑戰、學習與超越的能力，以培養學生學習數學及自然的興趣。

## 貳、施行辦法：

一、鼓勵學生自願性報名參加本案競賽。

二、推廣方式：

1. 於本會網站公告競賽相關資訊。
2. 印製報名簡章於全國各報名處提供民眾索取。
3. 刊登平面廣告公布競賽資訊。
4. 行文各縣市政府請求協助公告推廣。

三、報名日期：自即日起至 2016 年 10 月 20 日(四)截止報名。

四、報名方式：

(一) 學校推派：

提供小學、國中、高中由校方推派學生參加競賽(國小一至六年級、國中一至三年級、高中一至二年級)；各年級僅限一位名額，各校於各年級均須推派一名，始得免報名費，年級不完整恕不受理。

由校方填寫遴選推薦報名表(加蓋關防)，連同報名表及准考證一併掛號郵寄至該縣市之各考區協辦單位。

(請附上 A4 回郵信封一個並貼妥 40 元郵票)

(二) 個人報名：

1. 全國報名處現場報名(報名處詳如 [www.tmo.com.tw](http://www.tmo.com.tw) 說明)。
2. 網路報名(詳如 [www.tmo.com.tw](http://www.tmo.com.tw) 說明)。

五、報名手續：繳交半年內兩吋半身照片乙張及報名費用，並確實填寫准考證及報名資料表，以完成報名手續。

六、競賽日期：本競賽訂於 2016 年 11 月 6 日(日)於簡章所列全國 22 處考場同步舉辦競賽。

七、競賽組別：分幼兒組、國小組暨國中組、高中組，均為分年級競賽。

1. 幼兒組：以啟發方式，將數、量、形融入於競賽活動中，讓幼兒學會獨立思考、加強邏輯觀念、培養數感。以現今幼教課程為標準，生活體驗為主軸，並配合 6~7 歲該階段年齡層之心智發展。
2. 國小組：自國小一年級至國小六年級；競賽範圍以參與該年級組別之數學學習範圍。本學期第二次段考之前全學年所學範圍，各版本共同內容為原則。
3. 國中組：自國中一年級至國中三年級；競賽範圍以參與該年級組別之數學學習範圍。本學期第二次段考之前全學年所學範圍，各版本共同內容為原則。
4. 高中組：自高中一年級至高中二年級；競賽範圍以參與該年級組別之數學學習範圍。本學期第二次段考之前全學年所學範圍，各版本共同內容為原則。
5. 自然科：自國小三年級至六年級；題型為選擇題。

#### 八、競賽方式：

(一)每一年級組別均區分為數學基本學力與奧數挑戰競賽兩階段。

1. 數學基本學力：共 30 題，總分 100 分，競試時間 60 分鐘。為選擇題，國小三年級以上採電腦畫卡作答暨電腦閱卷。
2. 奧數挑戰競賽：共 15 題，總分 150 分，競試時間 80 分鐘，為計算題。

(二)自然科競賽：共 25 題，總分 100 分，競試時間 45 分鐘，為選擇題。

九、競賽規則：詳如 [www.tmo.com.tw](http://www.tmo.com.tw) 說明。

#### 參、成績之公布與排名：

一、試題及解答將於 2016 年 11 月 9 日(三)公布於本會網站，11 月 16 日(三)公布成績於網站，歡迎參閱。

二、成績之複查：2016 年 11 月 16 日(三)至 11 月 18 日(五)，可提出成績複查，11 月 30 日(三)公布排名(網址 <http://www.tmo.com.tw> 開放查詢)。

三、本會提供參與競賽學童學力指標診斷報告與成績單及全國排名。

#### 四、成績排名：

1. 數學基本學力卷滿分 100 分，奧數挑戰競賽卷滿分 150 分，總分 25 分，答錯不倒扣。
2. 競賽成績採數學基本學力卷及奧數挑戰競賽卷成績加總計算予以排名。

3. 若總分相同，則以第二節奧數挑戰競賽卷得分高低先後排名之；若再同分，則以出生年月日小者，排名優先。

#### 肆、獎勵措施與證書頒贈：

##### 一、數學科

- (一) 幼兒組：依成績排名頒發一等獎(全國參賽人數前十名)、二等獎(各區參賽人數的前 20%)、三等獎(各區參賽人數的次 30%)、四等獎(各區參賽人數的次 20%)，並頒發獎金(一等獎)、證書及獎盃。
- (二) 國小組暨國中組：依成績排名頒發一等獎(全國參賽人數前十名)、二等獎(5%)、三等獎(15%)、四等獎(10%)，並頒發獎金(一等獎)、證書及獎盃。
- (三) 高中組：依成績排名頒發金獎(各年級全國參賽人數前 10%)、銀獎(15%)、銅獎(20%)、優異獎(15%)，並頒發獎金(各年級全國前三名)、證書及獎盃。

- 二、自然科依成績排名頒發金牌獎(各年級全國前十名)、銀牌獎(8%)、銅牌獎(12%)、優勝獎(25%)，並頒發獎金(各年級全國前三名)、證書及獎牌。

#### 伍、計畫總結及後續規畫：

將於 2017 年舉辦數學選手夏令營及培訓營，經培訓甄選後可參加 2017 年亞洲國際數學奧林匹克邀請賽總決賽、2017 世界數學邀請賽總決賽(國小、國中及高中)，及 2017 WMTC 世界數學團體錦標賽(國小、國中及高中)、2017ARML 美國地區高中數學聯賽(高中)，前進世界，為國爭光。