

# 2017 世界數學邀請賽(WMI)-臺灣選拔賽實施計畫書

## 壹、主旨：

「WMI 世界數學邀請賽」為第一個由臺灣發起舉辦的國際性數學競賽，集合了世界各地致力於數學推廣的組織機構，每年將在不同國家舉辦。藉著與世界各國數學菁英交流，拓展學子的世界觀，體驗世界各國不同文化及人文發展。讓所有參賽者都可以經由「世界數學邀請賽」的平台，進行自我評鑑，並且交流增加學習經驗，使之從小提升自我視野，面對未來挑戰。

2017 世界數學邀請賽(WMI)-臺灣選拔賽特採公益性質舉辦方式，以期發掘更多臺灣優秀學子參與競賽，為國爭光。

## 貳、目標：

通過舉辦「WMI 世界數學邀請賽」，世界各地相互交流數學教育教學經驗，進一步推動數學教育教學改革，提高數學教育品質，培養和發現數學優秀人才，激發學生學習數學的興趣及開發學生的數學潛能，提高學生數學邏輯思維、增強數學解題能力，並引發學生追求卓越的動機，在競賽過程中獲得成就感。

## 參、施行辦法：

一、2017 WMI 臺灣選拔賽免報名費，鼓勵學生自願報名參加本案競賽。

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 12 月 1 日(四)截止。

#### 四、報名方式：

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二張，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 12 月 25 日(日)於簡章所列全國數處考場同步舉辦競賽。

七、競賽組別：分幼兒組、國小組、國中組及高中一、二年級，均為分年級競賽，共十二個參賽組。

1. 幼兒組：以六至七歲該階段年齡層之數學學習範圍。
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。
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。
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。

八、競賽方式：每一年級組別均區分為數學思維能力與數學應用能力兩階段。

1. 數學思維能力：共 15 題，總分 100 分，競試時間 40 分鐘。
2. 數學應用能力：共 10 題，總分 100 分，競試時間 40 分鐘。
3. 全部試題均為選擇題，三年級以上採電腦畫卡作答暨電腦閱卷。

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

#### 肆、競賽試題之命題：

- 一、各組別分年級命題，以各年級現行數學課本教學進度內應掌握的內容為主，並檢測對數學的知識及能力。
- 二、皆為選擇題，滿分為 200 分。

#### **伍、成績之公布與排名：**

- 一、試題、解答及成績將公布於本會網站。
- 二、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。競賽獎狀及合格、參加證書將一併寄達學生指定或團報單位地點。

#### **四、成績排名：**

1. 數學思維能力卷滿分 100 分，數學應用能力卷滿分 100 分，總分 200 分，答錯不倒扣。
2. 競賽成績採數學思維能力卷及數學應用能力卷成績加總計算予以排名。
3. 若總分相同，則以第二節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；如出生年月日相同則並列名次，下一名從缺。

#### **陸、獎勵措施與證書頒贈：**

- 一、依成績排名頒發金獎（5%）、銀獎（10%）、銅獎（28%）。並頒發證書及獎牌。

#### **柒、後續規畫：**

預定於 2017 年 7 月舉辦「WMI 世界數學邀請賽」之國手培訓營，經培訓甄選後可於 7 月下旬參加總決賽，前進世界，為國爭光。