

第 3 屆

# 超越盃



全球數學  
分級能力檢測

## 活動企劃案

指導單位 | 美國 AMC 測驗中心臺灣區承辦單位——財團法人九九文教基金會

主辦單位 | 美國數學聯盟 ( The Math League )、中華民國全國學生學習成就測驗協會、社團法人中華多元智能教育協會

協辦單位 | 南一書局企業股份有限公司

# 目 錄

壹、活動內容	2-5
一、檢測目標	
二、四大特色	
三、檢測日期	
四、報名資格	
五、報名費用	
六、報名日期	
七、檢測內容	
八、獎勵方式	
貳、媒體曝光 / 頒獎實錄	6-8

## 壹、活動內容

### 一、檢測目標

1. **因應十二年國教多元入學方式、獨家設計會考計算題型**：全臺唯一具有數學非選擇題命題之檢測，讓中、小學學生熟練十二年國教之會考題型（包含選填與計算題），以增進當前學生的數學計算及語表能力，及早適應計算題型，因應會考無負擔。
2. **完整、豐富、詳細的數學健檢報告**：全臺唯一具備完整數學能力診斷報告之檢測，不僅能詳細記錄學子學習歷程，更能提供家長與學子最準確的學習建議。此報告書可累積參照，以助於長期觀察臺灣學子數學能力學習歷程，茲為國內各級學校升學選才之成績佐證。
3. **穩固數學基礎，提升邏輯能力**：T&AMC 1 - 3 加強學子應用既有數學概念，活用並加深加廣，學習成效不落窠臼。透過不同的評量方式，及時補強不穩固的概念，搭建完整學習鷹架。
4. **扎根臺灣，放眼國際**：T&AMC 4 - 7 第一階段 AML 採美國數學聯盟（The Math League）試題，此乃全球同步施測之國際檢測，參與國家包含美、加、中、臺等二十餘國家 / 地區，考生逾百萬人次，其題型活潑多元，內含豐富數學趣味知識，而此階段成績優異者更可取得美國數學聯盟頒發之國際認證，以作為未來留學、遊學之成績佐證。
5. **超越自我，開創可能**：開發多樣化評量工具，不僅為全國多所著名公私立國中、數理資優班提供入學佐證資料，同時可為赴外留學提供有效憑證，而檢測成績優異者，可獲邀參加 AMC 數學資優培訓課程，進一步接觸國際化數學題型，並提升學子未來應考之能力。

### 二、四大特色：

1. 全臺唯一，累積歷程，全面診斷數學能力。
2. 全臺唯一，結合會考，孰悉非選題無負擔。
3. 全臺唯一，橫跨中小，延續累積學習歷程。
4. 全臺唯一，國際認證，全球檢測數破百萬。

### 三、檢測日期：

2016 年 11 月 20 日（日），09:00 - 11:30

### 四、報名資格：全臺 7 年級以下學生。

※可跳年級跨考，但不可降年級報考，資格不符者，成績不予計算。

### 五、報名費用：800 元整

※完成報名手續即贈送超越盃 T&AMC 全球數學分級能力檢測示範試題精選乙本！(市價 300 元，依報考年段附贈，不得要求轉換其他年段之試題)

※為鼓勵家境清寒且對數學有興趣者，本會提供免收報名費之名額(須檢附清寒證明)。

六、報名日期：2016 年 8 月 15 日(一)起至 2016 年 10 月 14 日(五)。

## 七、檢測內容

分兩階段，總成績 100 分，**考生必須全程參與，否則成績不予計算。**

### T&AMC 1-3

**第一階段：**共 20 題選擇題(佔分 60 分)，答題時間 30 分鐘。委請國內數學專家學者依臺灣課綱研發設計，配合該年段學生數學基礎與心智發展，延伸多元試題，檢測學生當前數學計算與理解能力。

**第二階段：**10 題填充題(佔分 40 分)，答題時間 45 分鐘依據臺灣課綱設計題目，透過不同的評量方式進階檢測，增進當前學生的數學推理、多元思考能力，應用所學概念。

檢測內容		時間
第一階段	20 題選擇題	預備時間 09:30 – 09:40 (學生進考場、就位)
		檢測時間 09:40 – 10:10 (30 分鐘)
第二階段	10 題填充題	預備時間 10:35 – 10:45 (學生進考場、就位)
		檢測時間 10:45 – 11:30 (45 分鐘)

### T&AMC 4、T&AMC 5

**第一階段：**採美國數學聯盟 (The Math League) 全球檢測試題，答題時間 30 分鐘，共 30 題選擇題(佔分 30 分)。此試題全球同步實施，屬於國際性之檢測，學生得選擇中文或英文試卷，表現優異者可得美國數學聯盟頒發之國際認證。

**第二階段：**委請國內知名專家學者，針對臺灣數學課綱聯合研發設計。答題時間 45 分鐘，包含 15 題選填題(佔分 45 分)與 2 題計算題(佔分 25 分)。

檢測內容		時間
第一階段	30 題選擇題	預備時間 09:30 – 09:40 (學生進考場、就位)
		檢測時間 09:40 – 10:10 (30 分鐘)
第二階段	15 題選填題 2 題計算題	預備時間 10:35 – 10:45 (學生進考場、就位)
		檢測時間 10:45 – 11:30 (45 分鐘)

### T&AMC 6、T&AMC 7

**第一階段：**採美國數學聯盟 (The Math League) 全球檢測試題，答題時間 30 分鐘，共 35 題選擇題(佔分 35 分)。此試題全球同步實施，屬於國際性之檢測，學生得選擇中文或英文試卷，成績優異者可得美國數學聯盟頒發之國際認證。

第二階段：委請國內知名專家學者，針對臺灣數學課綱聯合研發，獨家設計會考計算題型，以增進當前學生的數學計算及與表能力。答題時間 45 分鐘，包含 15 題選填題（佔分 45 分）與 2 題計算題（佔分 20 分）。

檢測內容		時間
第一階段	35 題選擇題	預備時間 09:30 – 09:40 (學生進考場、就位)
		檢測時間 09:40 – 10:10 (30 分鐘)
第二階段	15 題選填題 2 題計算題	預備時間 10:35–10:45 (學生進考場、就位)
		檢測時間 10:45– 11:30 (45 分鐘)

## 八、獎勵方式

參加 T&AMC 4-7 的考生必須兩階段全程參與，否則主辦單位將不予寄發證書及相關獎項。獎勵方式分為兩部分：

### 1. 美國數學聯盟全球檢測試題 AML

- i. 參加 T&AMC 4-7 第一階段檢測之考生皆可獲得英文參加證書 (Certificate)。
- ii. 檢測成績優異學生獎勵方式

- Certificate of Distinction (榮譽證書)：AML 成績達全數前 3% 者，可獲頒榮譽證書乙份。
- Certificate for Honor Roll of Distinction (資優證書)：AML 成績達全數前 6% 者，可獲頒資優證書乙份。
- Certificate of Merit (成就證書)：AML 成績達全數前 10% 者，可獲頒成就證書乙份。
- Certificate of Superior (優良證書)：AML 成績達全數前 25% 者，可獲頒優良證書乙份。



### 2. 超越盃 T&AMC 全球數學分級能力檢測

- i. 參加學生可獲得參加證書及成績單乙份。
- ii. 檢測成績優異學生獎勵方式：
  - 菁英獎：總成績前 1% 者，可獲頒菁英獎盃乙只，證書乙份。
  - 特優獎：總成績前 5% 者，可獲頒特優獎牌乙只，證書乙份。



- 優等獎：總成績前 12% 者，可獲頒優等獎牌乙只，證書乙份。
- 檢測傑出獎：總成績達前 25% 者，可獲頒檢測傑出證書乙份。
- 檢測傑出獎以上之學生，優先獲邀參加「國際數理資優夏令營」，報名時檢附成績證明享優惠方案。



### 3. 團體報名獎項

#### i. 10 人以上報名，團報成立

- 成績優異團體獎：採積分制，菁英獎 5 分、特優獎 3 分、優等獎 2 分、檢測傑出獎 1 分；榮譽證書 5 分、資優證書 3 分、成就證書 2 分、優良證書 1 分。累積分數達 50 分以上，可獲頒獎座乙座。
- 最佳貢獻團體獎：報名人數達 20 人以上之單位，可獲頒裱框獎狀乙個。
- 優良指導教師獎：該團體學生平均分數達到優等獎 (12%) 以上，可獲頒裱框獎狀乙個。



## 貳、媒體曝光 / 頒獎實錄

### 《全球數學能力測驗》每天練習半小時 林牧謙得滿分



2015-05-24

〔記者林曉雲／台北報導〕「二〇一五超越盃T&AMC全球數學分級能力測驗」，台灣有十名學生獲得滿分，滿分生之一的高雄市新民國小六年級學生林牧謙說，數學一個題目有多種解法，很有趣。



2015超越盃T&AMC全球數學能力測驗昨天舉行頒獎典禮，圖為獲得滿分的高雄市新民國小林牧謙。  
(記者叢昌瑾攝)

主辦單位測驗協會理事長何濟人表示，我國學生在計算和代數能力較強，邏輯和幾何較弱，因此今年測驗首度分為兩階段。第一階段採取美國數學聯盟(The Math League)舉辦之AML試題，包括美、加、中、台等廿多個國家同步施測，第一階段成績優異的學生，可以取得美國數學聯盟頒發的國際認證，作為未來留學、遊學的成绩佐證。

#### 林奕帆兩階段都拿滿分

第二階段測驗由國內的大學數學系教授及中學數學老師共同命題，且配合會考題型，加考兩題非選題，幫助孩子增強數學表達能力。

今年全國有五九二八人報名，小六、國一及國二各級考生人數約二千人，台灣在第一階段考試，六年級有四人滿分，八年級有六人滿分，包括林牧謙。唯一在兩階段

總成績拿到滿分的，則是台北市敦化國中八年級林奕帆。

林牧謙喜歡打籃球，父母都是醫生，他說，從幼稚園開始喜歡數學，小四開始補習資優數學，每天練習半小時，算出解答時很有成就感，這次能拿到滿分很意外。

何濟人說，我國學生數學能力偏重計算，在數學能力國際評比中有下滑趨勢。但國中教育會考自今年起，數學非選擇題首度計分，兩題非選擇題占數學科成績的十五%，光是這兩題得分與否，在基北區可能就差了四、五個志願，因此不少家長希望孩子參加民間辦的數學測驗，增進數學計算和表達能力。

## 台灣/小學生及國中生非考不可 T&AMC全球數學分級能力檢測

<http://www.cdnews.com.tw> 2014-12-19 16:44:35

李漢揚/報導

十二年國教多元入學方式的改變，讓許多人都深感憂慮，家長擔心孩子的程度究竟到哪了？老師煩惱這樣的教學方式能讓學生吸收多少？同學們則憂慮自己的數學能力是否達到課程學習的目標？

想到、看到也聽到親師生的需求，全國學生學習成就測驗協會與美國數學聯盟（The Math League）特別針對國內六至八年級的學生提供2015第一屆超越盃「T&AMC全球數學分級能力檢測」，將於2月27日上午舉行，其中包含接軌國際的Math League測驗，及由中華多元智能教育協會教授群特別針對國中會考非選擇題所設計的數學能力檢測。能力檢測自即日起受理報名，網路報名請上<http://tamc.347.com.tw/>，或洽詢測驗協會專線（02）23658821。

具國際認證的「T&AMC全球數學分級能力檢測」由美國數學聯盟（The Math League）、中華民國全國學生學習成就測驗協會、中華多元智能教育協會主辦，協辦單位包括T22中小學菁英培育聯盟的十六所高中名校：臺北市私立東山高級中學、臺北市天主教方濟高級中學、新北市私立及人高中、新北市天主教恆毅高級中學、桃園縣天主教振聲高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市天主教衛道高級中學、嘉義市天主教輔仁中學、臺南市天主教德光中學、臺南市私立興國高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、高雄市天主教道明高級中學、屏東縣立枋寮高中、宜蘭市私立慧燈中學、花蓮縣私立海星高級中學等。民間單位也包括南一書局企業股份有限公司、仲盈諮詢顧問股份有限公司（樂學網）等。

全國學生學習成就測驗協會理事長、輔大教授何清人指出，「T&AMC全球數學分級能力檢測」具有四大特點。第一，引進美國Math League全球數學測驗試題，讓學生瞭解國際命題趨勢，與國際接軌。第二，因應十二年國教會考的非選擇題，加入計算證明題型，增進當前學生的數學計算及語表能力，迎戰會考無負擔。第三，結合本土課綱，由中華多元智能教育協會教授群依據本土課綱命題。第四，與美國中學數學分級能力測驗 AMC正相關，命題方向同樣是提供學生數學能力檢測，而 T&AMC是針對六、七、八年級的學生分別提供檢測。

何清人強調，參加「T&AMC全球數學分級能力檢測」的學生，不需刻意額外準備其他內容，只要熟悉目前校內教學的課程就能受測。T&AMC保證是學生目前課程與課綱加深、加廣的測驗，「絕非加速」的測驗，因而得以真正測出學生的數學能力。而在測驗後，協會也將提供全臺唯一完整檢測數學能力的診斷報告，不僅能詳細記錄學子學習歷程，更能提供家長與學子最準確的學習建議。

「T&AMC全球數學分級能力檢測」共分兩階段檢測，第一階段採用美國數學聯盟的全球檢測試題，答題時間30分鐘，共35題選擇題（佔分35分）。此試題全球同步實施，屬於國際性之測驗，學生得選擇中文或英文試卷，優勝得獎者可得美國數學聯盟頒發之國際認證。第二階段為國內專家學者針對臺灣數學課綱聯合研發設計的檢測試題，答題時間45分鐘，包含15題選擇題（佔分45分）與2題計算題（佔分20分）。全臺六年級至八年級學生皆可報考參與檢測，可跳年級跨考，但不可降年級報考，資格不符者，成績不予計算。

**【中央網路報】**

中央日報 [http://www.cdnews.com.tw/cdnews\\_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=103038603](http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=103038603)

第一屆頒獎花絮



第二屆頒獎花絮

