

2012 年全國數學競技大賽辦法

- 一、**比賽宗旨**：為評量學生之數學學習效果，提升學生之數學學習成就及學習興趣，奠定五育並重之學習基礎，以增進學童數理計算能力，提高國民素質，特舉辦本比賽。
- 二、**主辦單位**：台灣省商業會、中華民國全國商業總會、中華文經協會、台灣省算學學會。
- 三、**協辦單位**：全國各珠算、心算團體
- 三、**承辦單位**：台灣省商業會
- 四、**比賽日期**：101 年 7 月 22 日（星期日）下午
- 五、**比賽地點**：新北市政府 603 大禮堂（新北市板橋區中山路 1 段 161 號 6 樓）
- 六、**比賽分組暨題型**：依據教育部頒定之數學分年細目為基準

組別	題型範圍（各組別均為2張試卷，限制時間15分鐘）
幼童組	數到50、第幾個、加法、減法、認識圖形、長短、高矮、厚薄、重量、容量、序列、時鐘、邏輯推理
國小一年級組	數到100、物件長短、分和合、時間、在那裡、厚薄、高矮、大小、認識形狀、加法、減法、順序、分類、長度公分、認識錢幣、用錢、立體形狀、做圖記錄、加減互逆、邏輯推理
國小二年級組	1000以內的數、長度公分、面積大小、容量與重量、兩位加減法、時間、時鐘、平面、直線、角、兩步驟加減、平行垂直、分數的認識、乘法、加法(未知算式)、減法(未知算式)、立體、平面圖形、使用錢幣、兩步驟加減、邏輯推理
國小三年級組	10000以內的數、數線、四位數加減法(多重借位)、重量(kg.g)、時間(年、日期、時分秒)、分數(同分母加減)、長度(m、cm、mm)、角和圓、乘除法(3×1、2×2、3÷1、整倍)、小數(一位小數)、立體圖形(面、邊、頂點)、面積、認識周長(逆推邊長)、容量、兩步驟四則、統計圖表、邏輯推理
國小四年級組	大位數位值換算(億、兆)、分數(真假帶分數同分母加減、整倍計算)、長度(公里)、乘法(2×3、三位小數×整數、整倍)、整數四則、時間計算、角度、容量(1、dl、ml)、重量(kg、g)、概算(四捨五入)、除法、體積(立方公分)、平面圖形(三角形、四邊形、全等圖形、性質角度)、統計圖表(長條、折線、圓形圖)、周長(正方形長方形m、cm)、面積(正方形長方形m ² 、cm ²)、周長面積逆推、邏輯推理
國小五年級組	因數、倍數、公因數、公倍數、分數及小數的合成與分解、時間的應用(乘、除)、重量(公噸、公斤)、面積(三角形、平行四邊形、梯形)、三角形及多邊形內角和、柱體與錐體、多位小數加減乘除、異分母分數的計算與比較、容量的應用(乘、除)、重量、體積、表面積、線對稱圖形、平均數、整數小數的四則應用、找規律、邏輯推理
國小六年級組	億以上的數、公因數與公倍數應用、最大公因數、最小公倍數、質數、合數、質因數分解、大測量單位、面積、表面積、體積、容量(公乘)、分數的乘除法、重量(公噸)、比、比值、小數乘除法、圓柱、圓錐、距離速率、比率、百分率、縮圖、比例尺、正比與比的應用、扇形(面積、周長)、等式列式、分數小數四則混合計算、怎樣解題、濃度(ppm)、土地面積換算、邏輯推理、總複習

補充說明	1.比賽採個人賽成績計算，選擇題30題每題5分，應用題15題每題10分，各分組總分均為300分。 2.數學評分以最後答數為準，答案應依規定位置填寫清楚，未依規定位置填寫或答案模稜兩可無法分辨者不予計分。 3.選擇題答案請將答案填寫括弧（ ）內，只寫數字1,2,3,4 不加外圈①、②、③、④。 4.各年級應用題答案除幼童組、國小一年級組得書寫注音符號外，餘均應以中文書寫。 5.幼童組、國小一～二年級組應用題答案不用寫單位；國小三～六年級組要寫單位，否則不予計分，公制單位可用英文符號表示。 6.各分組依得分高低評定名次，成績相同時以錯題量少為優先，如仍無法分出名次則以年齡較小者優先。 7.評分標準、答數書寫、錯誤更正及其他注意事項悉依全國數學聯合評鑑規定辦理。
------	--

七、獎勵辦法：

1、個人賽（各分組分別獎勵）：

名次	錄取名額	獎勵辦法	備註
冠中冠	分組總成績第1名	獎座、獎狀乙份	頒發獎學金新台幣1,000元
第1名	分組報名5%	獎座、獎狀乙份	頒發獎學金新台幣500元（已獲冠中冠者不再重複計算）
第2名	分組報名15%	獎座、獎狀乙份	頒發獎學金新台幣200元
第3名	分組報名30%	獎座、獎狀乙份	
第4名	分組報名30%	獎座、獎狀乙份	
第5名	分組報名20%	獎座、獎狀乙份	總成績未達60分者不予給獎

2、績優單位獎：

- 1.報名參賽人數超過30名者頒發績優單位銅牌獎。
- 2.報名參賽人數超過60名者頒發績優單位銀牌獎。
- 3.報名參賽人數超過90名者頒發績優單位金牌獎。

八、報名規定：

- 1、比賽採個人賽，由指導老師填寫團體報名表後團體報名。信封註明：『報名全國數學競技大賽』。
- 2、選手不得越級或降級參加，請指導老師仔細核對選手報名資格，如有隱匿虛報者，主辦單位有權取消該選手比賽或得獎資格。
- 3、報名比賽工本費用：新台幣600元。
郵政劃撥帳號：13894877，戶名：台灣省商業會。
- 4、報名時間：即日起至6月20日止，如郵寄者以郵戳為憑，逾期不予受理。
- 5、參賽選手暨座位號次於7月2日在珠算全球資訊網 www.abacus.org.tw 公告。
- 6、報名地點：台灣省商業會，會址：台北市104中山區松江路168號13樓，
電話：(02) 25365455 轉分機115、120。
聯絡人：會務組樂亭秀小姐、吳育姍小姐。

九、本辦法如有未盡事宜，另訂補充事項辦理之。