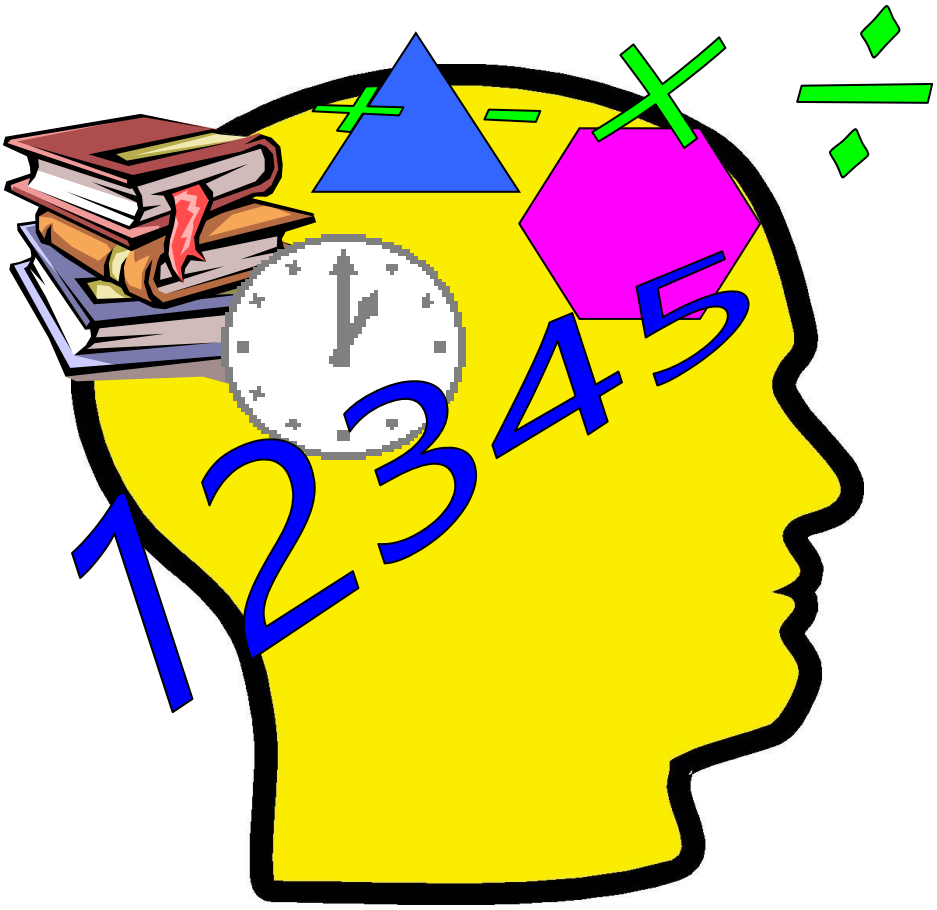
第 五 屆 桃 園 市 長 盃

世界珠心算暨數學國際公開邀請賽



指導單位：桃園市政府、桃園市政府教育局、桃園市政府社會局、桃園市議會

主辦單位：桃園市多元教育發展協會

協辦單位：平鎮區公所、廣達里辦公處、台灣省商業會、新加坡珠算協會、馬來西亞信心珠心算奧數才能院、泰國珠算協會、桃園市攝影研究學會、桃園市家長協會

比賽日期：2020 年 12 月 13 日(星期日)

比賽地點：桃園市平鎮區婦幼館（桃園市平鎮區廣成街 10 號）

聯絡電話：03-4914377、0939786908 沈老師、0939907908 施老師

第五屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽

一、主　　旨：為弘揚國粹，提倡珠心算教育，並由珠心算技能結合數學課程激發學習潛能，提升學童數學計算能力，培育國家基礎科學人才，躍昇國際領域為宗旨。

二、指導單位：桃園市政府、桃園市政府教育局、桃園市政府社會局、桃園市議會。

三、主辦單位：桃園市多元教育發展協會

四、協辦單位：平鎮區公所、廣達里辦公處、台灣省商業會、新加坡珠算協會、馬來西亞信心珠心算奧數才能院、泰國珠算協會、桃園市攝影研究學會、桃園市家長協會。

五、大會主席：鄭市長文燦

六、大會會長：施美鈴

七、顧　　問：呂立委玉玲、魯立委明哲、黃立委世杰、鄭立委運鵬、邱議長奕勝、彭議員俊豪、陳議員萬得、莊議員玉輝、舒議員翠玲、黃議員敬平、楊議員家俍、劉議員仁照、黃議員婉如、涂議員權吉、鄭區長錦文、王校長亞賢、涂教授登才。

八、比賽日期：2020 年 12 月 13 日（星期日)上午 8:30～14:00

九、參加資格：全國幼兒園、國小、國中、高中皆可參加。

十、報考項目：心算、數學、珠算、祖孫樂活組。

十一、參賽方式：心算、珠算、數學、祖孫樂活組。

(1).心算組別：幼童組、一年級、二年級、三年級、四年級、高年級、國高中組。

(2).珠算組別：幼童組、一年級、二年級、三年級、四年級、高年級、國高中組。

(3).數學組別：幼童組、國小（一～六年級組)、國中（七～九年級組)。

(4).祖孫樂活組: 阿公(阿嬤)與孫子(女)兩人一組。

(5).各組未滿 8 人者取消該組比賽；不可跨組比賽、不可降級參賽，以示公正，違反規定者取消比賽資格。

十二、比賽規則：

1.心算：依據全國珠算心算比賽辦法執行。

2.珠算：請選手珠算比賽一律使用算盤或左手握算盤作答，未攜帶算盤者，准予比賽不計名次，以示公平。

3.數學：賽程中不得使用電子計算機、算盤或任何計算器，幼童組、一年級採傳統作答，直接在試卷上寫答案(選擇題答案為 1 或 2 或 3 或 4)國小二~六年級、國中七~九年級，採取電腦讀卡閱卷(選擇題答案為 A 或 B 或 C 或 D)請各選手攜帶 2B 鉛筆作答。

4.祖孫樂活：依據全國珠算心算比賽辦法執行。

十三、報名方式：

(1) 聯絡電話：03-4914377 、0939907908 即日起至 2020 年 10 月 30 日（星期五）截止，外縣市可採通信報名，報名時請詳填名字、年級、西元出生年月日以及報名單位，逾期恕不受理（以郵戳為憑)。

(2) 凡參加單位，請填寫報名人數統計表（如附件)。可 e-mail 至 s4912397@gmail.com

(3) 報名表請掛號寄至【桃園市平鎮區廣平街 66 號　施美鈴老師收】，或親自報名至桃園市多元教育發展協會：聯絡電話（03）4914377 行政老師 、0939907908 施老師

十四、比賽項目及程度分組表：

（一）心算組:比賽範圍（歡迎就讀幼兒園、國小、國中、高中之學生踴躍報名參加）

組別	程度(限制時間 1 分 30 秒)	參考教材	出生年月日
幼 童 組	加減算一位三目，共 60 題，計 600 分。	205	2017.8.31～2014.9.1
一年級組	十一級加減心算一位三目，共 60 題，計 600 分。	311B	2014.8.31～2013.9.1
二年級組	十級加減心算(一位 4 目 30 題、二位 3 目 30 題)。 共 60 題，計 600 分。	310B	2013.8.31～2012.9.1
三年級組	九級加減心算(一位 5 目 30 題、二位 4 目 30 題)。 共 60 題，計 600 分	309B	2012.8.31～2011.9.1
四年級組	乘 20 題(3×1)、除 20 題(4÷1 或 3÷1)， 四級加減心算二位 8 目 10 題。 共 50 題，計 300 分	002 003 304	2011.8.31～2010.9.1
高年級組	乘 20 題(3×1)、除 20 題(4÷1 或 3÷1)， 三級加減心算二位 10 目 10 題。 共 50 題，計 300 分	002 003 303	2010.8.31～2008.9.1
國中高中組	乘 20 題(2×2)、除 20 題(4÷2)， 二級加減心算 2～3 位小數點 10 目 10 題。 共 50 題，計 300 分	002 003 302	2008.8.31～
附 註	(1)加減心算每題 10 分、乘除心算每題 5 分。各組均比賽一場，限制時間 1 分 30 秒。 (2)請依學生學習年級報名各組別，不可跨組及降級比賽。 (3)依據全國珠算心算比賽辦法執行。		

（二）珠算組：比賽範圍（歡迎就讀幼兒園、國小、國中、高中之學生踴躍報名參加）

組別	程 度(限制時間 3 分鐘)	參考教材	出生年月日
幼 童 組	★ 無口訣(1 位 3 目加減算)30 題， (1 位 4 目加減算)30 題。 共 60 題，計 600 分。	005	2017.8.31～2014.9.1
一年級組	★ 11 級(1 位 7 目加減算)共 60 題，計 600 分。	111	2014.8.31～2013.9.1
二年級組	★ 10 級(1 位 10 目加減算)共 60 題，計 600 分。	110	2013.8.31～2012.9.1
三年級組	★ 9 級(1～2 位 10 目加減算)共 60 題，計 600 分	109	2012.8.31～2011.9.1
四年級組	★ 8 級(2 位 10 目加減算)共 60 題，計 600 分。	108	2011.8.31～2010.9.1
高年級組	六級 乘 20 題(3×2)或(2×3)、除 20 題(4÷2 或 3÷2) 加減 20 題(2~4 位小數點 10 目)共 60 題，計 400 分。	106	2010.8.31～2008.9.1
國中高中組	五級 乘 20 題(4×2 或 3×3)、除 20 題(5÷2、5÷3)或(4÷2、4÷3) 加減 20 題(3~4 位小數點 10 目)共 60 題，計 400 分	105	2008.8.31～
附 註	(1)加減算每題 10 分、乘除算每題 5 分。各組均比賽一場，限制時間 3 分鐘。 (2)請依學生學習年級報名各組別，不可跨組比賽及降級比賽。 (3)請選手珠算比賽使用算盤或左手握算盤作答，未攜帶算盤者准予比賽不計名次以示公平。		

（三）數學組比賽之範圍（90%依本學期各版本課本範圍參考，10~20%技巧性超範圍試題，以本學期第二次段考前課程為主）數學組比賽程度表：

組　　別	題　　目	限　制　時　間
幼童組、國小一年級	選擇題(共計 30 題)，總分 300 分	25 分鐘
國小二～六年級組	選擇題(共計 30 題)，總分 300 分	25 分鐘
國中七～九年級組	選擇題(共計 20 題)，總分 200 分	25 分鐘
附　　註	＊賽程中不得使用電子計算機、算盤或任何計算器，一律使用試題考卷作答。 ＊幼童組、一年級採傳統作答，直接在試卷上寫答案(選擇題答案為 1 或 2 或 3 或 4) ＊國小二～六年級、國中七~九年級，採取電腦讀卡閱卷(選擇題答案為 A 或 B 或 C 或 D)請各選手攜帶 2B 鉛筆作答。（參考數學比賽答案卷範例）	

備註：本次比賽數學命題老師，由現任國中、國小教師命題，且未派學生參加本次盛會，以示公平公正。

（四）祖孫樂活組比賽之範圍：歡迎祖孫 2 人(一組)報名參加

組　別	程　　度	時　間	備 註
祖孫樂活組	金字塔形式加法(如範例)，共 21 題，計 210 分。	限制 3 分鐘	年齡不拘

十五、成績評定：

個人綜合成績：1. 以個人所得分數之高低，決定名次。

2. 選手若成績評定滿分時，得並列之，總冠軍一名以年齡小為優先。

3. 個人所得分數總分相同時，以年齡小者為優先。

十六、獎勵辦法：

※心算組、珠算組、數學組、祖孫樂活組(個人獎):

名　次	錄取名額	獎　　項	備　　註
總冠軍	1 名	獎盃乙座、獎狀乙紙 各組總冠軍之選手獎學金新台幣 500 元	※各組總冠軍及第 1、2 名之選手，須發桃園市政府教育局獎狀，比賽一個月後教育局再行文寄獎狀至各學校或指導老師。
第 1 名	10%	獎盃乙座、獎狀乙紙	
第 2 名	10%	獎盃乙座、獎狀乙紙	
第 3 名	40%	獎盃乙座	
第 4 名	若干名	獎盃乙座	

※團體獎：(團體總冠軍獎)

1. 依報名參賽人數前 5 名之團體單位，於比賽當天頒發『團體總冠軍』獎盃乙座，以茲表揚。
2. 凡各報名單位參賽選手達 30 人以上者之指導老師或單位，頒發『成績輝煌獎』獎盃乙座，以茲表揚。
3. 歡迎幼兒園、國小、國中、高中之選手踴躍報名參加。

十七、說明事項：

1. 選手證於 12 月 5 日(星期六)早上 10：00～12:00 當日領取，為避免郵寄遺失，請各單位派代表親至本會館領取。(選手證請比賽前務必發給選手留存，以利尋找比賽場次、座位及時間等)，感謝您的支持與配合！
2. 活動當天如遇天災(颱風、地震等)，以桃園市政府公告之新聞發佈”不上班，不上課”為準。
3. 本辦法如有未盡事宜，如需補充事項時，將於比賽大會中宣佈。

第五屆桃園市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽【報名表】

學校編號		學校名稱				指導老師	
連絡電話		行動電話		E-MAIL			
郵寄地址	郵遞區號						☐ 郵寄 ☐ 自取

編號	參賽組別	選手編號	試場別	姓名	西元出生年月日	就讀學校(年級班級)	備註
1							
2							
3							

請蓋學校官印

每校免費報名三位選手參賽，每位只報一組，

未蓋學校官印不予受理。

※報名表請於 10 月 30 日前掛號寄至【桃園市平鎮區廣平街 66 號　施美鈴老師收】。
桃園市多元教育發展協會；聯絡電話：(03) 4914377、0939907908

※報名表請以正楷，詳細、確實填寫選手資料（請務必填寫學生之西元出生年月日、就讀學校及年級，以免學生被視同年齡最大之選手）。請影印一份自行存查，一份郵寄主辦單位（如用電子檔，請 e-mail 大會文書組。信箱：s4912397@gmail.com.以備存查）。謝謝！

第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽模擬

【 祖孫樂活組 】 限制時間3分鐘

每格10分
共 210 分

1	2	4	2	5	3	1

第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽模擬

【 祖孫樂活組 】 限制時間3分鐘

金字塔形式加法

每格10分
共 210 分

答案	207						
答案	99	108					
答案	46	53	55				
答案	21	25	28	27			
答案	9	12	13	15	12		
答案	3	6	6	7	8	4	
題目	1	2	4	2	5	3	1

第五屆市長盃世界珠心算暨數學國際公開邀請賽
數學比賽答案卷範例

Name		Date	
Class		Quiz	

選手參加證號碼由大會文書組製作

Student ZipGrade ID

Key Version: A B C D E

						A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1						11						31										
2						12						32										
3						13						33										
4						14						34										
5						15						35										
6						16						36										
7						17						37										
8						18						38										
9						19						39										
0						20						40										

作答區

Teachers: Hold paper on flat surface when grading.
Be aware of bright lights and shadows.

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	●					21						41					
2		●				22						42					
3			●			23						43					
4				●		24						44					
5						25						45					
6						26						46					
7						27						47					
8						28						48					
9						29						49					
10						30						50					

Students: Fill circles completely with black ink or pencil.
Erase all stray marks completely.

This document available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license. Feel free to print and customize as many copies as you wish.

ZIPGRADE.COM