

第二屆「台灣數獨王爭霸戰」 暨「2011年世界數獨錦標賽台灣國手選拔賽」專輯



主辦單位：台灣數獨發展協會。

協辦單位：新湖國民小學。

贊助單位：漢湘文化。

比賽日期：100年9月24日(週六)。

比賽地點：新湖國民小學。



第二屆「台灣數獨王爭霸戰」 暨「2011 年世界數獨錦標賽台灣國手選拔賽」簡章

一、活動主旨：

- (一)、推廣全民數獨活動，以提倡有益休閒、增進邏輯思維能力。
- (二)、選拔優秀選手，代表台灣參加 2011 WSC 世界數獨錦標賽，奪取佳績。

二、主辦單位：台灣數獨發展協會。

三、協辦單位：新竹縣議員林志華服務處。

四、贊助單位：。

五、比賽資訊：

- (一)、比賽日期：100 年 9 月 24 日(週六)。
- (二)、比賽地點：新竹縣新湖國民小學(新竹縣湖口鄉民族街 222 號)
- (三)、參加對象：有興趣之本國國民均可報名參賽。

六、競賽內容：

階段別 組別	第一階段	第二階段	備註
大眾組	標準數獨 10 題	花式數獨 10 題	花式數獨含「對角、奇偶、視窗、無平均、鋸齒、連續、拒馬、五十、算獨、數比」等十個題型。

七、獎勵辦法：

- 1、台灣數獨王：獎金 10,000 元、獎狀乙紙。
- 2、第 2 名：獎金 5,000 元、獎狀乙紙。
- 3、第 3 名：獎金 3,000 元、獎狀乙紙。
- 4、第 4 名：獎金 2,000 元、獎狀乙紙。
- 5、前 4 名且得分超過 600 分之選手可獲 2011 年世界數獨錦標賽台灣國手資格，由協會集訓後補助至匈牙利參賽。
- 6、前 4 名選手若得分不足 300 分，只頒給獎狀，不頒發獎金。

八、競賽賽程：

階段別 時間	流程	備註
8:00~8:30	報到	
8:30~8:50	開幕及比賽說明	
9:00~9:50	第一階段比賽	
10:00~10:50	第二階段比賽	
11:10~	頒獎	

九、報名日期：即日起至 9/20 止。

十、報名方式：

(一)、報名者需繳 300 元報名費(本會會員免費)，大會將致贈每位到場選手價值超過 300 元之精緻紀念品乙份。

(二)、採網路報名方式辦理，網址：<http://www.sudoku.org.tw/>。

(三)、完成網路報名後，必須將報名費以郵局劃撥匯入本會帳戶，才算完成報名程序。

1、報名費：300 元。

2、劃撥：帳號：50122023 戶名：台灣數獨發展協會

3、轉帳：湖口郵局 帳號：0061387--0826785 戶名：台灣數獨發展協會

(四)、報名進度隨時公佈於本會報名網站，請自行上網查詢確認。(劃撥約需 5 個工作天，如需加快作業程序，請傳真收據到本會便可立即更新)

十一、競賽規則：

(一)、報到時請攜帶身份證、健保卡或身分證件，以便核對。

(二)、每題均配置得分數，完全答對者即可得到該分數，如有任何錯誤該題即不予計分。

(三)、第一場次標準數獨配分 500 分，第二場次花式數獨配分 500 分，總分 1,000 分，選拔標準為總分 600 分以上。

(四)、答題時可用任何種類的用筆，題紙上除正解外，不限註記種類、方式，所有註記不必擦除，但正解或註記之分辨，以裁判判定為準。

(五)、選手所得獎金應依法合併申報綜合所得稅。

十二、2011 年世界數獨錦標賽參賽資訊：

(一)、比賽日期：2011/11/6~2011/11/10。

(二)、比賽地點：匈牙利--伊格(Eger)

(三)、機票：由台北沒有直飛的班機需轉機，機票價差很大，來回約 5~8 萬元。

(四)、報名費：350 歐元。(含五天四夜參賽期間食宿)

(五)、本會補助內容：

1、機票(需附購票證明)及報名費。

2、若取得個人總成績前 5 名或團體總成績前 3 名，全額補助。

3、若取得個人總成績前 10 名或團體總成績前 5 名，補助 2/3。

4、其餘參賽選手補助 1/2。

5、於參賽回台後檢附證明向本會申請後，匯入選手帳戶。

(六)、wsc6 大會官網：<http://wscwpc.ini.hu/>

		6		2	3	5		
	1				8			9
		3					8	
1			2	5				
6		8	3		7	2		1
				1	6			4
	5					4		
7			9				1	
		4	7	8		9		

標準數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複。

8			3		5			
3						2	5	
					8			4
			5	8		9	6	7
7	5	9		3	2			
9			8					
	8	1						5
			7		6			3

對角數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列、每宮及兩條對角線上的數字均不重複。

48×	24×	18+						
			9+					
		2÷		2-		10×		
14+		3+						
	24×		4-	5+				
1	2-			2÷				

算獨：在空格填入數字 1~6，使每行、每列的數字均不重複，且算組中的數字經指定的運算需符合提示答案。

		5	8					
		6		2				9
			3					
					3	4		
	6						1	
		8	4					
					5			
9				1		6		
					2	8		

視窗數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列、每宮及四個有底色的方塊中，數字均不重複。

					7		8	
		7	1		4			6
2	9			7				
	5	2						
8								7
					3	2		
			9			6	5	
5			9		3	6		
	6		8					

鋸齒數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及不規則的框格中，數字均不重複。

			1		3			
		3	5		2	4		
		8				1		
		7		9		8		
			3	6	8			
6	8						9	3
				5				
7	3	9				5	6	4

無平均數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複外，任一數都不能是其相鄰的上下或左右二數之平均。

	5						
		6		7			2
		5				7	
	6			8		1	
							6

連續數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複外，所有相鄰且差為 1 的數字間都會以雙線標示。

五十數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複外，所有相鄰且和為 5、10 者均會分別以 v、x 標示。

數比數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複外，相鄰的數字必須符合標示的大小關係。

8	7				5			4
		4			7		3	8
			4			1		7
			5	8		6		
		2				3		
		9		6	1			
5		3			9			
2	6		7			9		
9			2				4	3

拒馬數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複外，所有宮格的馬步走位不能有相同的數字。

			1					
1	2		5					
				7				3
2								
3		6			9		1	
					4	5		6
			6	4				5
8		1						
					2			

奇偶數獨：在空格填入數字 1~9，使每行、每列及每宮的數字均不重複外，同一個宮中有底色的宮格具相同的奇偶性(同宮全奇或全偶)。

十四、比賽結果：

100 年度第二屆「台灣數獨王爭霸戰」比賽結果							
序號	姓名	標準數獨		花式數獨		總分	名次
		交卷時間	分數	交卷時間	分數		
1	吳東益	28 分	500	50 分	290	790	1
2	李國安	50 分	300	50 分	260	560	2
3	周 燕	50 分	200	50 分	130	330	3
4	張一新	50 分	280	50 分	50	330	3
5	桂舒嫻	50 分	250	50 分	70	320	5
6	劉潔妤	50 分	200	50 分	90	290	6
7	廖俊民	50 分	230	50 分	60	290	6
8	陳淳彥	50 分	180	50 分	50	230	8
9	呂 北	50 分	80	50 分	130	210	9
10	許邦彥	50 分	160	50 分	30	190	10
11	張齡尹	50 分	90	50 分	0	90	11
12	王立言	50 分	90	50 分	0	90	11

十五、檢討與成果：

(一)、本次活動總報名人數 19 人，其中僅 10 人賽前繳費或為本會會員而完成報名程序，另有兩人現場繳費，實際出賽者共 12 人。

(二)、與 99 年度比較：

1、99 年度參賽人數，競賽組共 20 人。

2、99 年度第一屆比賽共分 7 組比賽，本屆因和新竹縣長盃數獨賽相隔不足一月，故僅設大眾組選拔國手。

3、數獨雖在國內推展多年，喜好的人數眾多，但一聽到參加比賽，大多敬謝不敏，尤其本次比賽內容為標準及花式題各半，對國內大部分數獨迷而言，花式題是較為陌生且難度頗高的題型，所以參與度自然較低。

4、由於本次比賽主要目的在選拔國手，志不在推廣，所以題目的難度設定頗高，以期能達到選出優秀選手的目的，和 99 年度時志在推廣及探測國內選手實力水準的目的不同。

5、雖然本年度題目難度已提昇到國際比賽水準，但是和 99 年度相比，參賽選手的成績不但未因此而降低，反而已有整體的提昇，十分可喜。

100 年度前 10 名成績						99 年度前 10 名成績					
序號	姓名	標準數獨	花式數獨	總分	名次	序號	姓名	標準數獨	花式數獨	總分	名次
1	吳東益	500	290	790	1	1	吳東益	480	150	630	1
2	李國安	300	260	560	2	2	李國安	200	200	400	2
3	周 燕	200	130	330	3	3	沈易呈	220	100	320	3
4	張一新	280	50	330	3	4	桂舒嫻	210	100	310	4
5	桂舒嫻	250	70	320	5	5	邱敬婷	90	50	140	5
6	劉潔妤	200	90	290	6	6	王冠宗	80	50	130	6
7	廖俊民	230	60	290	6	7	羅時錦	20	100	120	7
8	陳淳彥	180	50	230	8	8	孫順章	60	50	110	8
9	呂 北	80	130	210	9	9	薛又銘	40	50	90	9
10	許邦彥	160	30	190	10	10	李金樹	40	50	90	9

(三)、大陸地區數獨朋友對本次比賽的題目也十分有興趣，在 9/25 利用本次的賽題舉辦了一場會外賽，成績如下：

大陸地區會外賽前 10 名成績					
序號	姓名	標準數獨	花式數獨	總分	名次
1	林敏舫	500	200	700	1
2	林貴新	350	260	610	2
3	桂 勇	420	190	610	2
4	黃振甫	420	160	580	4
5	自然	320	210	530	5
5	王 崢	350	170	520	6
5	Longrun	330	100	430	7
5	梁 跃	250	140	390	8
5	陳森斌	330	X	330	9
5	梁海咏	200	120	320	10

1、比賽的前兩名林敏舫及林貴新已獲選為大陸地區 wsc 6 代表選手。

2、大陸地區地廣人眾，整體實力確實較台灣地區為高，在花式題部分差異更為明顯。

3、吳東益選手的實力確實是兩岸數一數二的高手，但在花式題的部分仍需持續努力，才能確保在世界賽中取得更優良的成績。

4、預祝兩岸選手在 wsc6 都能取得優異的成績表現。

(四)、感謝所有協助、贊助本活動者，感謝踴躍參與的選手，謝謝大家。

競賽標準題

1、20 分

		1				8		
		6			3		2	4
		3			4			7
6					5	2		1
			8	3	6			
8		4	1					6
3			9			7		
9	5		4			3		
		8				1		

2、30 分

	4		3		5	1		
9			4			2	5	
4		2	7				1	6
		8				3		
6	7				8	5		4
	8	6			1			5
		5	8		6		9	

3、40 分

							5	
	1		8		7	4		
		4	9			2		
1	5		4				6	
	9			7			1	
	2				1		9	5
		8			6	5		
		1	3		2		4	
	7							

4、40 分

			4		9			8
				2		5		
4	7						2	3
7		4	1					6
				4				
6					2	1		7
2	6						9	1
		3		1				
1			8		4			

5、50 分

	2							6
3			1				5	
					3		1	
	7	4	2	5		6		
	6						8	
		2		4	6	5	7	
	9		8					
	1				7			5
8							4	

6、50 分

							1	
6					4			
	1			8			7	5
3	5				1			8
		7		9		2		
2			8				4	3
9	3			1			6	
			3					4
	2							

7、50 分

3				2		4		
	6				8			5
			4				6	
		1	5				4	
4				8				7
	5				3	6		
	7				9			
5			8				9	
		2		1				3

8、70 分

				1	8			5
						4	3	
3		6			4			
		8					7	6
			9		7			
9	3					2		
			2			3		1
	9	2						
8			5	6				

9、70 分

				2	7	6	1	
3		6						
	1		4			5		
	6			5	1	7		
		1				2		
		9	7	6			5	
		2			9		7	
						4		2
	4	8	3	7				

10、80 分

		4			2		6	
5				3			9	
		9				4		
	2		7		1			6
4			2		9		7	
		3				1		
	9			6				2
	1		5			6		

1、解答：

2	4	1	6	7	9	8	5	3
7	8	6	5	1	3	9	2	4
5	9	3	2	8	4	6	1	7
6	3	9	7	4	5	2	8	1
1	2	5	8	3	6	4	7	9
8	7	4	1	9	2	5	3	6
3	1	2	9	6	8	7	4	5
9	5	7	4	2	1	3	6	8
4	6	8	3	5	7	1	9	2

2、解答：

2	4	7	3	9	5	1	6	8
9	6	1	4	8	7	2	5	3
8	5	3	6	1	2	9	4	7
4	3	2	7	5	9	8	1	6
5	1	8	2	6	4	3	7	9
6	7	9	1	3	8	5	2	4
1	9	4	5	7	3	6	8	2
7	8	6	9	2	1	4	3	5
3	2	5	8	4	6	7	9	1

3、解答：

7	3	9	1	2	4	6	5	8
2	1	5	8	6	7	4	3	9
6	8	4	9	5	3	2	7	1
1	5	3	4	9	8	7	6	2
8	9	6	2	7	5	3	1	4
4	2	7	6	3	1	8	9	5
9	4	8	7	1	6	5	2	3
5	6	1	3	8	2	9	4	7
3	7	2	5	4	9	1	8	6

4、解答：

5	2	6	4	3	9	7	1	8
3	8	9	7	2	1	5	6	4
4	7	1	5	6	8	9	2	3
7	9	4	1	5	3	2	8	6
8	1	2	6	4	7	3	5	9
6	3	5	9	8	2	1	4	7
2	6	8	3	7	5	4	9	1
9	4	3	2	1	6	8	7	5
1	5	7	8	9	4	6	3	2

5、解答：

7	2	1	5	8	9	4	3	6
3	4	9	1	6	2	7	5	8
6	5	8	4	7	3	9	1	2
1	7	4	2	5	8	6	9	3
5	6	3	7	9	1	2	8	4
9	8	2	3	4	6	5	7	1
2	9	5	8	1	4	3	6	7
4	1	6	9	3	7	8	2	5
8	3	7	6	2	5	1	4	9

6、解答：

5	8	9	7	3	2	4	1	6
6	7	3	1	5	4	8	2	9
4	1	2	9	8	6	3	7	5
3	5	6	2	4	1	7	9	8
8	4	7	6	9	3	2	5	1
2	9	1	8	7	5	6	4	3
9	3	8	4	1	7	5	6	2
7	6	5	3	2	9	1	8	4
1	2	4	5	6	8	9	3	7

7、解答：

3	8	5	7	2	6	4	1	9
1	6	4	3	9	8	7	2	5
7	2	9	4	5	1	3	6	8
8	3	1	5	6	7	9	4	2
4	9	6	1	8	2	5	3	7
2	5	7	9	4	3	6	8	1
6	7	8	2	3	9	1	5	4
5	1	3	8	7	4	2	9	6
9	4	2	6	1	5	8	7	3

8、解答：

4	7	9	3	1	8	6	2	5
2	8	1	6	9	5	4	3	7
3	5	6	7	2	4	8	1	9
5	1	8	4	3	2	9	7	6
6	2	4	9	8	7	1	5	3
9	3	7	1	5	6	2	4	8
7	6	5	2	4	9	3	8	1
1	9	2	8	7	3	5	6	4
8	4	3	5	6	1	7	9	2

9、解答：

8	5	4	9	2	7	6	1	3
3	2	6	1	8	5	9	4	7
9	1	7	4	3	6	5	2	8
4	6	3	2	5	1	7	8	9
5	7	1	8	9	3	2	6	4
2	8	9	7	6	4	3	5	1
1	3	2	5	4	9	8	7	6
7	9	5	6	1	8	4	3	2
6	4	8	3	7	2	1	9	5

10、解答：

3	7	4	9	1	2	8	6	5
5	6	1	4	3	8	2	9	7
2	8	9	6	7	5	4	1	3
9	2	8	7	5	1	3	4	6
1	5	7	3	4	6	9	2	8
4	3	6	2	8	9	5	7	1
6	4	3	8	2	7	1	5	9
8	9	5	1	6	4	7	3	2
7	1	2	5	9	3	6	8	4

競賽花式題

1、20 分：

算獨：

在空格填入數字 1
~6，使每行、每列
的數字均不重複，且
算組中的數字經指
定的運算需符合提
示答案。

10+			13+		80×
7+			90×		
60×					
		30×	72×		3÷
12×					
1-			6+		

2、30 分：

五十數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及每宮的數字均不
重複外，所有相鄰且
和為 5、10 者均會分
別以 v、x 標示。

	2			5				
		x	v		x			
		7	x		v	2	5	
1	x					7		
		v					x	
	9							3
9	3			x	x	7	v	
			9				3	x

3、30 分：

奇偶數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及每宮的數字均不
重複外，同一個宮中
有底色的宮格具相
同的奇偶性(同宮全
奇或全偶)

	6		9		2		7	8
	2	3			8	5		
7	8					2		4
				8				
			2		1	3		
		7			5		6	
6		2				8	1	3
		1				4		

4、40 分：

無平均數獨：

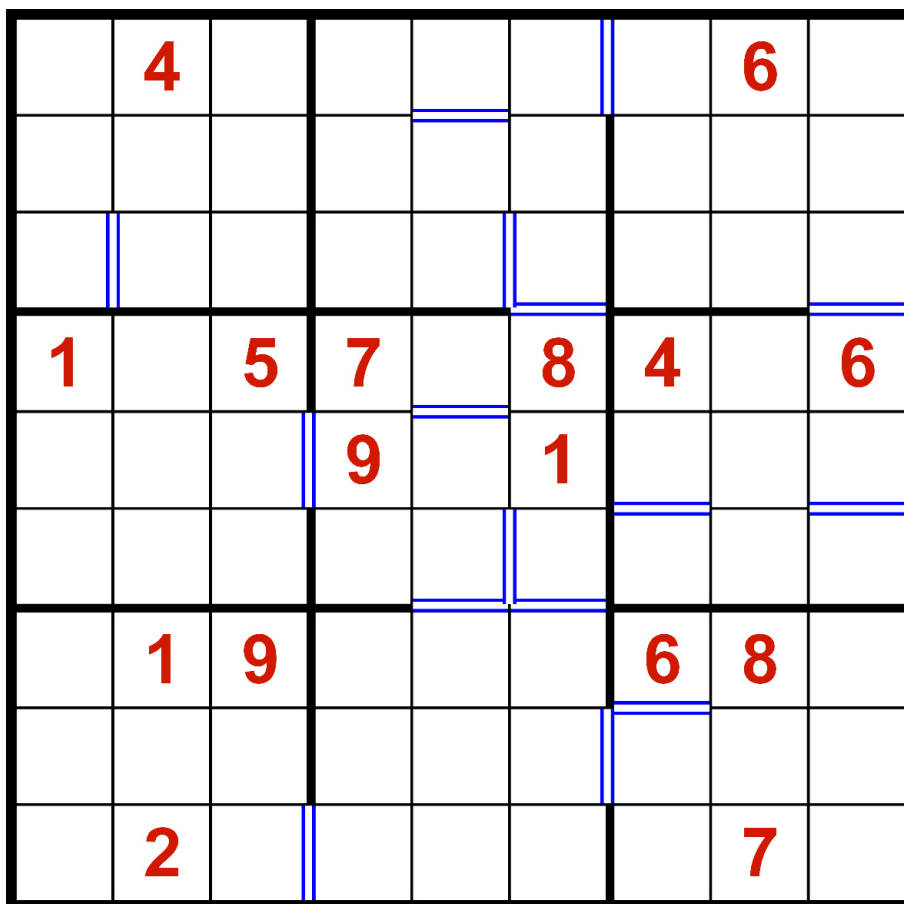
在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及每宮的數字均不
重複外，任一數都不
能是其相鄰的上下
或左右二數之平均。

	7		1		2		9	
		3		7		1		
			6		8			
			7		3			
		7		8		2		
	9	4				8	1	
		2		4		7		
8								3

5、50 分：

連續數獨：

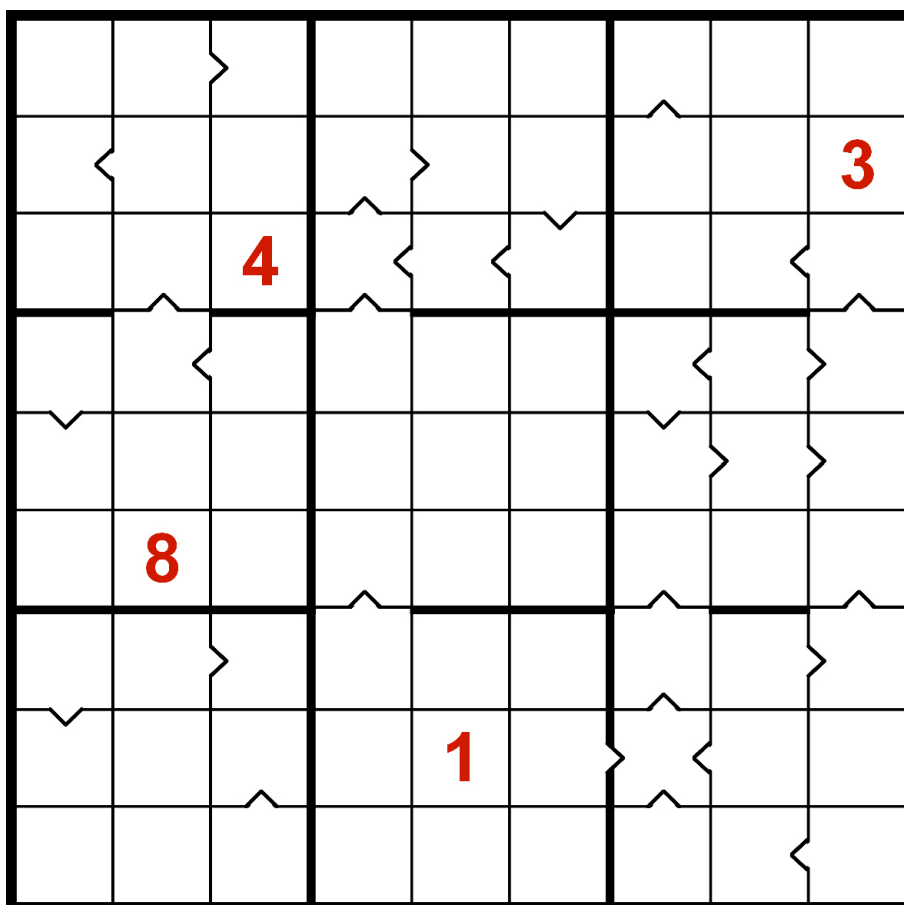
在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及每宮的數字均不
重複外，所有相鄰且
差為 1 的數字間都
會以雙線標示。



6、50 分：

數比數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及每宮的數字均不
重複外，相鄰的數字
必須符合標示的大
小關係。



7、60 分：

拒馬數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及每宮的數字均不
重複外，所有宮格的
馬步走位不能有相
同的數字。

	7						8	
1								9
	8						4	
3								5
				4				
	1		5		2		9	
	6						7	
			9		1			

8、70 分：

對角數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列、
每宮及兩條對角線
上的數字均不重複。

	1						8	
3			7	8	9			2
	2						9	
		5	6		3	2		
	7						1	
		6		7		3		
9								5
				3				

9、70 分：

鋸齒數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列
及不規則的框格
中，數字均不重複。

	2		3					
			1					7
	8			1		2		
9					2			5
		2	5		9			
					1		6	
		9					7	2
8								1

10、80 分：

視窗數獨：

在空格填入數字 1
~9，使每行、每列、
每宮及四個有底色
的方塊中，數字均不
重複。

6	7	9				1	5	4
	1	6				4	9	
2		7				3		1
8			3		9			5
7								6

1、解答：

¹⁰⁺ 1	6	3	¹³⁺ 2	5	^{80×} 4
⁷⁺ 2	1	4	^{90×} 3	6	5
^{60×} 6	3	2	5	4	1
5	2	^{30×} 1	^{72×} 4	3	^{3÷} 6
^{12×} 3	4	5	6	1	2
¹⁻ 4	5	6	⁶⁺ 1	2	3

2、解答：

4	2	9	3	1	5	8	6	7
8	5	1	2	6	7	3	9	4
3	6	7	8	9	4	1	2	5
1	8	2	4	3	9	5	7	6
7	4	3	5	8	6	2	1	9
5	9	6	1	7	2	4	8	3
9	3	5	6	2	8	7	4	1
6	1	8	7	4	3	9	5	2
2	7	4	9	5	1	6	3	8

3、解答：

5	6	4	9	3	2	1	7	8
1	2	3	4	7	8	5	9	6
7	8	9	1	5	6	2	3	4
2	1	5	3	4	7	6	8	9
3	4	6	5	8	9	7	2	1
9	7	8	2	6	1	3	4	5
4	3	7	8	1	5	9	6	2
6	5	2	7	9	4	8	1	3
8	9	1	6	2	3	4	5	7

4、解答：

4	7	8	1	3	2	5	9	6
5	6	3	4	7	9	1	2	8
1	2	9	6	5	8	3	7	4
2	8	5	7	1	3	6	4	9
6	1	7	9	8	4	2	3	5
3	9	4	5	2	6	8	1	7
7	5	6	3	9	1	4	8	2
9	3	2	8	4	5	7	6	1
8	4	1	2	6	7	9	5	3

5、解答：

9	4	7	1	5	2	3	6	8
2	8	3	6	4	7	9	1	5
6	5	1	3	8	9	2	4	7
1	3	5	7	2	8	4	9	6
4	6	8	9	3	1	7	5	2
7	9	2	4	6	5	8	3	1
5	1	9	2	7	4	6	8	3
3	7	4	8	1	6	5	2	9
8	2	6	5	9	3	1	7	4

6、解答：

5	7	6	1	3	2	4	8	9
1	2	8	5	4	9	6	7	3
9	3	4	6	7	8	1	2	5
3	4	5	7	2	1	8	9	6
2	1	9	8	6	3	7	5	4
6	8	7	4	9	5	2	3	1
7	5	1	9	8	6	3	4	2
4	9	2	3	1	7	5	6	8
8	6	3	2	5	4	9	1	7

7、解答：

9	7	4	6	2	5	3	8	1
1	2	3	4	8	7	5	6	9
6	8	5	3	1	9	2	4	7
3	4	7	1	9	6	8	2	5
5	9	2	7	4	8	6	1	3
8	1	6	5	3	2	7	9	4
4	6	1	8	5	3	9	7	2
2	3	8	9	7	1	4	5	6
7	5	9	2	6	4	1	3	8

8、解答：

5	1	2	3	4	6	7	8	9
3	6	4	7	8	9	1	5	2
7	8	9	1	2	5	4	3	6
1	2	3	8	5	7	6	9	4
4	9	5	6	1	3	2	7	8
6	7	8	2	9	4	5	1	3
2	5	6	9	7	8	3	4	1
9	3	7	4	6	1	8	2	5
8	4	1	5	3	2	9	6	7

9、解答：

1	2	4	3	5	6	7	8	9
3	4	6	1	2	8	5	9	7
6	8	5	9	1	7	2	4	3
9	7	8	4	6	2	1	3	5
5	9	1	8	7	3	4	2	6
7	6	2	5	4	9	3	1	8
2	5	3	7	8	1	9	6	4
4	1	9	6	3	5	8	7	2
8	3	7	2	9	4	6	5	1

10、解答：

5	8	4	6	9	1	2	7	3
1	2	3	4	5	7	6	8	9
6	7	9	8	2	3	1	5	4
3	1	6	5	7	2	4	9	8
2	5	7	9	4	8	3	6	1
4	9	8	1	3	6	5	2	7
8	4	2	3	6	9	7	1	5
9	6	5	7	1	4	8	3	2
7	3	1	2	8	5	9	4	6

十六、成果照片：



秘書表巫光楨說明比賽規則



比賽進行中參賽選手專注解題



比賽進行中參賽選手專注解題



林理事長志華頒獎給第三名張一新



林理事長志華頒獎給第三名周燕(由呂北代領)



新湖國小柯校長頒獎給第二名李國安



林理事長志華頒獎給第一名吳東益



林理事長志華致詞



新湖國小柯校長致詞



大會群英合照