

數獨教材大串

編輯單位：台灣數獨發展協會
網址：<http://www.sudoku.org.tw/>
會址：新竹縣湖口鄉中山路3段11巷2號
編者：巫光楨（尤怪）
Email：oddest.wu@gmail.com
電話及傳真：03-5991030
手機：0952-226558

一、 教材簡介：	5
二、 算獨的填寫規則：	6
三、 算獨預備知識：	7
四、 算獨解題技巧：	8
五、 解題實例：	10
題型 1、 四階 1 星標準加法：	
題型 2、 四階 1 星無提示加法：	
題型 3、 四階 1 星未達 10 的加法：	
題型 4、 四階 1 星合 10 算獨：	
題型 5、 五階 1 星合 10 算獨.....	
題型 6、 五階 1 星合 10 算獨(有些算組的和會超過 10).....	
題型 7、 四階 2 星加法.....	
題型 8、 五階 2 星加法.....	
題型 9、 四階 3 星加法.....	
題型 10、 五階 3 星加法.....	
題型 11、 四階 4 星加法.....	
題型 12、 五階 4 星加法.....	
題型 13、 四階 5 星加法.....	
題型 14、 五階 5 星加法.....	
題型 15、 四階 1 星減法.....	
題型 16、 四階 2 星減法.....	
題型 17、 四階 3 星減法.....	
題型 18、 五階 2 星減法.....	
題型 19、 五階 3 星減法.....	
題型 20、 五階 4 星減法.....	
題型 21、 五階 5 星減法.....	
題型 22、 四階 1 星加減法.....	
題型 23、 五階 1 星加減法.....	
題型 24、 四階 2 星加減法.....	
題型 25、 五階 2 星加減法.....	
題型 26、 四階 3 星加減法.....	
題型 27、 五階 3 星加減法.....	
題型 28、 四階 4 星加減法.....	
題型 29、 五階 4 星加減法.....	
題型 30、 四階 5 星加減法.....	
題型 31、 五階 5 星加減法.....	
題型 32、 四階 1 星乘法.....	
題型 33、 五階 1 星乘法.....	
題型 34、 六階 1 星乘法.....	

題型 35	四階 2 星乘法.....
題型 36	五階 2 星乘法.....
題型 37	四階 3 星乘法.....
題型 38	五階 3 星乘法.....
題型 39	四階 4 星乘法.....
題型 40	五階 4 星乘法.....
題型 41	五階 5 星乘法.....
題型 42	四階 1 星乘除法.....
題型 43	五階 1 星乘除法.....
題型 44	四階 2 星乘除法.....
題型 45	四階 1 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 46	五階 1 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 47	六階 1 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 48	四階 2 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 49	五階 2 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 50	六階 2 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 51	四階 3 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 52	五階 3 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 53	六階 3 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 54	四階 4 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 55	五階 4 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 56	六階 4 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 57	四階 5 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 58	五階 5 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 59	六階 5 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 60	六階 6 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 61	六階 7 星標準題(加減乘除都可自由出現).....
題型 62	三階 1 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 63	三階 2 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 64	三階 3 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 65	四階 1 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 66	五階 1 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 67	六階 1 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 68	四階 2 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 69	五階 2 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 70	六階 2 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 71	四階 3 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 72	五階 3 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 73	六階 3 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 74	四階 4 星進階題(無加減乘除之提示).....

題型 75、五階 4 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 76、六階 4 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 77、四階 5 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 78、五階 5 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 79、六階 5 星進階題(無加減乘除之提示).....
題型 80、六階 6 星進階題(無加減乘除之提示).....
六、算獨教材手冊解答.....

算 獨 簡 介

日本的一位數學老師宮本哲也，認為益智教材是讓小孩子變聰明的法寶。因此將風行一時的數獨改作一下，就變成了目前最夯的算獨(賢賢、聰明方格、KenKen--為美國 Nextoy, LCC 獨家授權時報文化發行全球繁體中文版)。現在歐美各國有許多報刊均刊載這款名為「kenken」的遊戲。

算獨的玩法與數獨類似，只是在方格中加入運算的規則。雖說只是加上運算，卻大大的幻化數獨--樂趣大於計算能力的開發，在國內教育界一直未受重視一的窘境。當我們要將數字填入算獨的空格中時，不僅要檢查同列、同行的數字是否重複，還要依提示反算運算式，如此，不僅保持數獨原有的益智，更提升了推理及運算的能力，對學童或想要動動腦的人來說，不啻是一項絕佳的頭腦運動。想要讓您的學生在遊樂中同時提昇其計算能力嗎？趕快讓他們來玩算獨吧！

一、教材簡介：

本教材手冊由台灣數獨發展協會巫光楨(尤怪)編輯，因為篇幅的限制，每一種題型只能提供 6 個題目讓教師在教學活動中運用，若您對手冊中的某一種題型有更多的需求，除了可到台灣數獨發展協會的網站(<http://www.sudoku.org.tw/>)上尋取外，也可以使用 email 向尤怪索取。(註：對每種題型，除了一些特殊的理由，您還可以限定所使用的數字及階數，以達到最佳的學習效果。)

標準算獨本來並不限制運算符號的使用，但因為使用對象的不同，必須適當的加以限制，否則根本無法在教學中運用，或者即使勉強應用，也無法達到最佳效果。根據使用對象的不同，尤怪建議：

- 1、幼稚園、國小一年級等初學加法者：請由題型 1 開始學習，起初是標準題型，只使用數字 1234，接下來填寫的數字雖然不再受限，但其和卻不會超過 10，然後在學習加法的進位前，配合題型 4、5 的合 10 算獨，可為加法的進位運算打下良好基礎。(此類題目集中在協會網站的加減算獨挑戰館中)
- 2、國小一年級等初學減法者：仍可由題型 1 開始學習，因為雖然純加法算獨只使用加法符號，但是使用者在填寫正解時必然會用到反算(即減法)，所以不必排斥純加法算獨，當然您也可以由題型 15 的減法算獨、或題型 22 的加減法算獨開始。
- 3、國小二年級等初學乘除法者：題型 32、33、34 開始是乘法算獨，初背九九乘法的學童可多做這三種題型，隨著背誦數字的增加，可將階數增到 6 階。如果都沒有問題了，可以嘗試 2 星以上的題型，此時將有部分三個數字的乘法運算出現(如果您需要全為兩個數字的 2 星以上算獨，就不能使用連續的數字，而必須指定所使用的數字，例如：2369 有共通的積 $2*9=3*6=18$ ，或者 3468 有共通的積： $3*8=4*6=24$)。(此類題目集中在協會網站的乘除算獨挑戰館中)

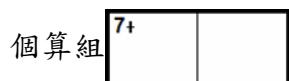
4、國小五六年級及國中一年級等想熟練因數、因數分解者：在了解算獨的填寫規則後，可由題型 35 的 2 星題開始快速進階。

5、一般休閒、寓提昇計算能力於育樂者：可由題型 45 的 1 星題開始熟習，然後進階至 2 星、3 星……題，最後挑戰題型 62 開始之無符號提示算獨。

二、算獨的填寫規則：

7+	5+	3+	4
			3+
3+	7+		
	1	7+	

1、題目中粗線框起來的部分叫做算組。每一個算組都會有一組運算提示，例如：這



個算組  的運算提示 7+，表示算組中的兩個數字經過加法運算後答

案會是 7；

2、只有一個數字的算組，例如： 提示數 1 就是正解了。

3、每個數字在同一行、同一列只能出現一次。

三、算獨預備知識：

數字的組合		
+	兩個數字的組合	三個數字的組合
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
-	兩個數字的組合	三個數字的組合
1		
2		
3		
4		
5		

四、算獨解題技巧：(以下技巧都以 4*4 的算獨為範例，教師可在教學中適時介紹)

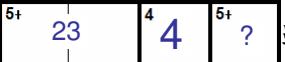
(一)、單格解只有一個數字的算組，提示數字就是正解：1

(二)、單組解：

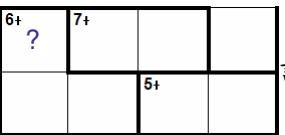
1、 7+ 只有 4+3 一種可能。

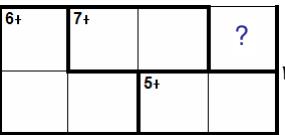
2、 5+ 雖然有 1+4、2+3 兩種可能，但因為同列已出現數字 4，所以只剩 2+3 一種可能。

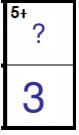
(三)、列(行)算組解：

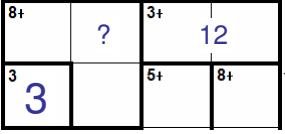
1、 雖然數字 {2, 3} 該怎麼填還不確定，但這一列的數字已出現了 {2, 3, 4} 三個，所以空白格只能填入數字 1。

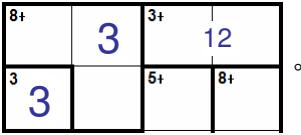
2、 不管是 8+、7+、5+ 算組，都不能得到單一解，但因每列的 4 個數字和是： $1+2+3+4=10$ ，所以在算組 7+ 的這一列，最後一個數字就只能是 $10-7=3$ 。

3、 請觀察 6+ 及 5+ 算組，除了「？格」外，都在第一列上，所以「？格」 $=6+5-10=1$ 。

4、 兩列的總和應為 20，三算組 7 數字之和為 18，所以「？格」 $=20-18=2$ 。

(四)、餘一解： 當 5+ 算組已填入數字 3，另一個數字就一定是 $5-3=2$ 。

(五)、摒餘解： 上方列已有數字 {1, 2}，所以經下方列的 3 摒除後，

將得到：

(六)、算組刪減解：

$5+$	1	4	$8+$	$6+$
$6+$		3	$?$	
-24	$6+$	$9+$		
	3		4	

1、請觀察算組 $8+$ ，因為已填有數字 3 了，所以剩下的兩個空格

和為 $8-3=5$ ，此時的可能組合有 $1+4$ 及 $2+3$ ，但在上方列已有數字 $\{1, 4\}$ ，所以

$5+$	4	1	$8+$	3	$6+$
$6+$		3	2		
-24	$6+$	$9+$			
	3		4		

不能是 $1+4$ 組合，於是：

$7+$		$9+$	$5+$
	$3+$		
$10+$	12		$6+$
$?$			23

2、請觀察算組 $10+$ ，共有 $4+2+4$ 及 $3+4+3$ 兩種可能組合，但因為

$6+$ 算組剩下的兩格為 $\{2, 3\}$ ，所以不可能是 $3+2+2$ ：於是：

$7+$		$9+$	$5+$
	$3+$		
$10+$	12		$6+$
4			23

$6+$	24	$4+$	13
$5+$	$?$	$9+$	
$5+$	$?$		$5+$
$6+$	24		

(七)、數對摒除：

請觀察第 2 行，「？格」只能為數字 1 及 3。

3	$3-$	$2-$	$2-$
$1-$			
	$2-$		$2-$
4	$1-$	$?$	

(八)、鐵數：

請觀察第 2 行，「？格」必定有數字 2。

五、解題實例：

1、題目

3+		7+	5+
4	4+		
5+		5+	
	4	3+	

3、左下角的 5+ 算組只能用 2+3，所以：

3+	1	2	7+	5+
4	4			
5+			5+	
23	4	3+		

5、第一列已有 3 個數字，所以：

3+	1	2	7+	4	5+
4	4	1		3	2
5+			5+		
23	4	3+			

2、先填單格的部份：

3+		7+	5+
4	4+		
5+		5+	
	4	3+	

4、7+ 只能是 3+4，所以：

3+	1	2	7+	4	5+
4	4			3	
5+			5+		
23	4	3+		4	

6、已出現的數字不能再填，所以：

3+	1	2	7+	4	5+
4	4	1		3	2
5+			5+		
23	4	3+		3	2

題型 1：4階標準加法

1、

$7+$		$4+$	$6+$
$3+$			
$5+$	1	$7+$	
	$6+$		1

2、

3	$3+$		$5+$
$6+$		3	
$3+$	$7+$	$6+$	
		$4+$	

3、

$5+$	$5+$		3
	$5+$	$5+$	
4		$5+$	$3+$
$5+$			

4、

$4+$		$5+$	4
$6+$			$4+$
$5+$	$5+$		
	4	$3+$	

5、

$5+$		$3+$	4
$5+$			$5+$
$4+$	$7+$		
	$6+$		1

6、

$4+$	3	$6+$	
	$5+$	$3+$	
2		$4+$	$7+$
$6+$			

題型 2：4階標準加法

7、

6			
		7	
		4	4
3	6		

8、

3	5		5
		1	
5		7	

9、

4	7		2
	4		5
		4	

10、

		7	
4			
		3	5
4	5		

11、

7			4
	4		4
	3	3	

12、

3	6		
5		5	
	3		
	5		

題型 3：4階10內加法題

13、

2345

$6+$		$5+$	$9+$
$8+$			
$9+$	2	$8+$	
	$7+$		2

15、

1356

$4+$		$7+$	$8+$
$9+$	$6+$		
		5	$7+$
5	$9+$		

17、

1458

$9+$		$9+$	
$9+$		8	$9+$
$6+$	$9+$		
	8	$5+$	

14、

2345

$8+$		$7+$	$7+$
4	$5+$		
$7+$		$9+$	
	$6+$		3

16、

1347

$7+$		7	$8+$
$5+$		$7+$	
$8+$	7		$7+$
	$4+$		

18、

3456

$9+$		$9+$	
$9+$	4	$9+$	
	$9+$		$8+$
6	$9+$		

題型 4：4階合10題(10以內加法)

19、

1379

$10+$		9	$10+$
7	$10+$	$10+$	
$10+$			$10+$
	$4+$		

20、

1379

$10+$		$10+$	
7	$10+$		$9+$
$10+$	$10+$		
	4	$10+$	

21、

1469

$10+$		4	$10+$
7+	$10+$		
	$10+$		9
$10+$		$10+$	

22、

1289

$10+$		2	$10+$
9+		$10+$	
$10+$			$10+$
9	$10+$		

23、

2468

$10+$		$10+$	
$10+$	6+	$10+$	8
			$10+$
6	$10+$		

24、

2378

7	$10+$	$10+$	8
$10+$			$10+$
	5+		
$10+$		$10+$	

題型 5：5階合10題(10以內加法)

25、

12468

9+	6+	10+		10+
		10+	7+	
3+				10+
10+	7+		8	
	10+		5+	

27、

12378

10+	9+		10+	
	10+		8+	10+
8+	10+	3		
		3+		4+
10+		10+		

29、

13467

10+		10+		8+
4+	6	7+		
	8+		10+	
5+		10+	10+	
10+			7+	

26、

13467

10+		10+		8+
10+		10+	4+	
5+				10+
9+	8+	5+	6	
			10+	

28、

12379

5+		10+	10+	
10+			9+	
4+	9+		10+	9
	10+			5+
9+		10+		

30、

12378

10+	9+	10+	4+	
			10+	9+
4+	10+			
	7	3+		9+
10+		10+		

題型 6：5階合10題(不限10以內加法)

31、

12469

11+		10+		3+
10+		10+		
10+		8+	10+	
8+	5+		10+	
		9	6+	

33、

14689

10+	14+	10+	17+	
			7+	12+
10+	10+			
	4	9+	10+	
17+			10+	

35、

24689

10+		10+		13+
10+	11+	10+		
		11+	14+	
17+	4		15+	
	10+		10+	

32、

12378

10+	10+		4+	
	8+		15+	10+
1	10+	3+		
10+			3+	10+
	11+			

34、

13789

15+		10+		10+
10+	10+	9+		
		11+		10+
11+	10+	16+	3	
			15+	

36、

34679

10+		10+		15+
7+	12+		7	
	15+	13+		10+
16+		10+		
	10+		10+	

題型 7：4階二星加法

37、

3456

8+		16+	
13+	8+		
	14+	13+	

39、

2345

11+			7+
9+		7+	
10+			12+

41、

6789

15+	20+		25+
24+		19+	
	17+		

38、

4567

11+	18+		
	16+	14+	
		19+	
10+			

40、

5678

12+		19+	
20+			22+
	20+		
		11+	

42、

6789

14+	22+		
	22+	23+	
		22+	
17+			

題型 8：5階二星加法

43、

9+			10+	4+
9+		8+		
4+				9+
	10+	6+		
			6+	

45、

56789

18+			22+	
19+	15+	17+		
		24+	12+	13+
21+			14+	

47、

34567

9+	9+		19+	
	10+	17+		17+
18+			10+	
	16+			

44、

34567

10+		14+	11+	
11+				11+
11+		18+	9+	
6				12+
12+				

46、

23456

11+	8+		12+	
	6+	9+		
		11+	13+	
9+	11+		10+	

48、

56789

20+	14+		21+	
	14+	12+		
		19+	24+	
15+	16+		20+	

題型 9：4階三星加法

49、

2345

12+		7+	
	7+		5+
5+	11+		
		9+	

50、

4567

16+		12+	
11+		15+	
	17+		17+

51、

4567

17+		17+	
	14+		18+
		9+	
13+			

52、

5678

20+		14+	13+
	13+		
19+		13+	
		12+	

53、

6789

24+		23+	13+
13+	15+	15+	
		17+	

54、

5678

23+		11+	
	11+		15+
11+	20+		
		13+	

題型 10：5階三星加法

55、

6+	8+		10+	
	6+	3+		
		9+	13+	
9+	6+		5+	

57、

34567

18+			7+	
11+		8+		13+
9+	8+	16+	16+	
				9+
10+				

59、

45678

18+	14+		15+	20+
17+			19+	
19+	16+			
			12+	

56、

23456

10+		7+		9+
11+	12+		13+	
		12+		
			10+	
7+		9+		

58、

34567

8+	16+	15+		
			15+	
14+				13+
15+	15+			
		14+		

60、

56789

15+	13+		22+	
	20+	19+		21+
24+			19+	
	22+			

題型 11：4階四星加法

61、

2345

6+	7+	10+	
			8+
8+	11+		
		6+	

63、

4567

13+		9+	
16+		17+	
9+			11+
	13+		

65、

5678

11+		15+	
15+	11+		19+
	20+		
		13+	

62、

3456

11+	9+	13+	
			7+
7+	14+		
		11+	

64、

4567

12+	17+	11+	
			10+
10+	11+	17+	

66、

6789

15+		22+	
23+			16+
	14+		
16+		14+	

題型 12：5階4星加法

67、

23456

7+	7+		12+	
	9+	14+		14+
17+			11+	
	9+			

69、

34567

14+	11+		10+	
		11+	18+	
	10+			11+
11+		10+		
	11+		8+	

71、

56789

16+	13+	20+		15+
			23+	
18+				
13+		22+		18+
17+				

68、

34567

12+	10+		15+	
	14+	12+		17+
17+			13+	
	15+			

70、

45678

17+	15+			12+
	21+			
	14+	9+	19+	
13+				18+
	12+			

72、

56789

20+			13+	14+
21+		22+		
			21+	
15+		20+		
16+			13+	

題型 13：4階5星加法

73、

5+	10+		5+
		 	
5+	8+		
	7+		

75、

4567

16+	13+		15+
		 	
16+		16+	12+
		 	

77、

6789

15+	23+		
	23+	23+	
23+			
		13+	

74、

2345

7+	8+		13+
		 	
12+	9+		
		7+	

76、

2345

12+			10+
6+			
5+	10+	13+	

78、

5678

13+		21+	
18+	13+		
	19+		20+

題型 14：5階4星加法

79、

56789

15+		19+		14+
20+			24+	
	21+			
16+		21+		12+
	13+			

81、

23456

6+	10+	12+		8+
		10+		
14+			14+	
	8+			9+
	9+			

83、

45678

19+	19+		10+	
			20+	20+
9+	11+			
		12+		
21+			9+	

80、

34567

14+	9+		16+	
	8+	10+		
		18+	17+	
11+	11+		11+	

82、

45678

15+	14+		15+	
	12+	13+		
		19+	20+	
15+	10+		17+	

84、

23456

9+	6+		13+	
	11+	14+		12+
12+			12+	
	11+			

題型 15：4階1星減法

85、

3456

2-		4	1-
1-	3-		
	3	2-	
2-		2-	

86、

4567

3-		1-	
6	3-		2-
1-	1-	6	
		3-	

87、

2345

2-	1-		2-
	1-	3	
2		2-	2-
1-			

88、

5678

1-		1-	1-
3-			
1-	3-		6
	6	2-	

89、

4567

2-	2-	1-	
		3-	
3-		6	1-
6	2-		

90、

6789

1-	1-	1-	
		9	3-
1-	1-		
	7	2-	

題型 16：4階2星減法

91、

3-	1-	4	2-
			1-
1-			4
1-		1-	

93、

1-		3-	
3-	1-	1-	6
			1-
5	3-		

95、

1-	2-	2-	
		1-	
2-		2-	
7	2-		9

92、

1-		5	1-
3-		2-	
1-	3		3-
	1-		

94、

2-	2-	3-	6
			1-
2-	1-		
	2-		5

96、

2-		2-	
4	1-		1-
2-		4	
1-		3-	

題型 17：4階3星減法

97、

4567

7	1-		1-
1-		2-	
1-			1-
5	3-		

98、

3456

2-		2-	
3	2-		5
1-	1-		2-
	2-		

99、

4567

2-	7	1-	2-
	1-		
4		1-	
2-		2-	

100、

5678

1-		8	3-
1-		1-	
1-	3-		7
		1-	

101、

2345

1-		1-	
1-	3	3-	
	1-		2
3-		1-	

102、

6789

7	1-	3-	
3-		2-	
	2-		1-
8	3-		

題型 18：5階2星減法

103、

1-	4-		1-	
	4	3-		3-
3-	3-	1-		
		3-	2-	
2-			1-	

105、

34567

3-		3-	1-	
1-	4-		3-	
		2-		6
2-		2-		3-
2-		3-		

107、

56789

2-		4-	2-	
1-			4-	1-
5	2-			
2-		1-	1-	
4-			2-	

104、

23456

1-	3-		2-	
	3-	2-		2-
3-		1-		
	2	1-	4-	2-
2-				

106、

45678

1-		1-	3-	4-
3-				
3-		4-	1-	1-
1-	4-			
		7	3-	

108、

56789

3-		2-		1-
3-	1-		1-	
	3-			9
2-		1-		3-
1-		3-		

題型 19：5階3星減法

109、

23456

1-	1-		2-	
	5	3-	2-	2-
1-	4-			
		1-	4-	2-
2-				

110、

45678

3-	1-	3-	1-	
			2-	
2-	1-	2-		3-
		4-		
7	2-		1-	

111、

3-	2-		2-	
	2-	3-	1-	3-
3-				
	2-		3-	
1-		4-		2

112、

34567

3-	4-		1-	1-
	3-			
1-		3	1-	
2-	2-	3-		4-
		1-		

113、

56789

3-	1-	4-	1-	5
				1-
2-	1-	1-		
		2-	4-	1-
1-				

114、

45678

1-		8	1-	
2-	3-	3-		1-
		2-	4-	
1-	1-			4-
		1-		

題型 20：5階4星減法

115、

45678

2-	2-		4-	3-
	1-			
4	2-	3-	2-	
2-			2-	1-
	4-			

116、

34567

2-	1-		2-	1-
	2-			
4	1-		4-	
1-		2-		1-
2-		4-		

117、

2-		2-		4-
1-		3-		
1	1-		2-	2-
2-		2-		
4-		1-		

118、

34567

1-		1-	2-	
4-	2-		3-	
		1-		7
2-		1-		2-
1-		4-		

119、

23456

4-		1-	1-	1-
1-				
1-		3-		1-
1-	3	4-		
	4-		1-	

120、

56789

4-	2-		2-	1-
	3-			
2-	1-	8	4-	
		2-		3-
1-		4-		

題型 21：5階5星減法

121、

23456

2-		2-	1-	3-	
4-					
2	1-		1-		
2-	3-		2-		
	2-		1-		

123、

34567

2-		2-		1-	
1-	3	3-			
	2-	4-	1-	2-	
1-					
	2-		1-		

125、

45678

3-		2-	2-		
1-			4	2-	
4-	1-	1-			
		2-	3-	2-	
3-					

122、

2-	1-	2	2-		
		2-			4-
1-		1-			
1-	1-		1-		
	2-		1-		

124、

56789

5	3-	1-	1-		
3-			3-		
	3-		1-	3-	
2-		3-			
1-			4-		

126、

45678

1-		3-	1-		
1-	1-		2-	3-	
		3-			
1-	4-		7	2-	
		1-			

題型 22：4階1星加減法

127、

6789

14+		16+	13+
17+			
16+	6	1-	
	1-		8

129、

3456

11+	1-		6
	11+	7+	
1-		5	8+
	10+		

131、

4567

1-	6	1-	
	1-		3-
9+	12+	6	
		13+	

128、

5678

11+	12+	15+	
		11+	8
1-			11+
14+		7	

130、

3456

7+		11+	
2-	8+		9+
	3	10+	
11+			3

132、

2345

1-	5	1-	
	3-		4
1-		6+	8+
9+			

題型 23：5階1星加減法

133、

45678

10+		13+	12+	
4-	12+		2-	
		14+		1-
13+		11+	9+	
13+				6

135、

23456

5+		1-	11+	
4-			4	2-
7+		8+		
11+	8+		6+	
	2-		5+	

137、

4-	7+		3-	
	4+	6+		7+
5+		4-		
	5	9+	2-	3+
2-				

134、

56789

16+	14+		14+	
	7	1-		15+
11+		1-	4-	
14+				14+
17+		13+		

136、

34567

12+		9+	7+	
11+			4	2-
7+		13+		
2-	8+		13+	
	3-		2-	

138、

5+		1-	7+	3+
4+	1-			
		3+	4-	
9+	2		3-	7+
	2-			

題型 24：4階2星加減法

139、

3456

9+	3-	1-	
		12+	
7+			9+
15+			

140、

4567

1-		20+	
2-		14+	
18+			
	17+		

141、

2345

2-	12+		7+
		3	
8+	2-	11+	
			3

142、

4567

6+		3-	4+
8+			
	1-		2-
8+			

143、

4567

3-		18+	
16+		15+	
			10+
18+			

144、

5678

2-		22+	
1-			1-
1-	3-		
	18+		

題型 25：5階2星加減法

145、

23456

1-		15+	14+	
9+				
	7+		10+	
14+			5+	2-
6	9+			

147、

34567

5	16+			9+
15+		13+		
17+			16+	
	2-	14+		4-

148、

23456

3-	9+	13+		8+
		1-		
11+			13+	
	4-			12+
	2-			

149、

34567

13+			12+	8+
14+		1-		
	17+		2-	
		12+		3-
15+				

150、

45678

4-	1-		22+	
	16+	16+		20+
21+			13+	
	19+			

題型 26：4階3星加減法

151、

6+		2-	
8+		3-	
	3+		9+
5+			

153、

4+		10+	
1-	2-	5+	
5+		1-	

155、

11+		2-	
	2-		3-
6+	12+		
		2-	

152、

3456

15+		3-	
	2-	9+	8+
11+			
		10+	

154、

6789

3-		22+	
14+		22+	
15+			15+
	1-		

156、

2345			
17+		3-	
	3-	11+	2-
16+			
		2-	

4567

題型 27：5階3星加減法

157、

8+	8+		10+	
	2-	1-		
		11+	13+	
1-	2-		5+	

159、

23456

9+	13+		2-	4-
		3-		
5+	6+		9+	
		9+	1-	
1-			2-	

161、

23456

11+			9+	
10+		1-		4-
	13+	4-	11+	
9+				7+
		7+		

158、

45678

3-	3-	1-		11+
		10+		
15+		2-		1-
13+		9+		
	3-		3-	

160、

45678

15+			1-	
18+	15+		20+	
		21+	2-	
				2-
14+		2-		

162、

45678

12+	11+	12+		2-
		11+		
19+		4-		12+
1-		11+		
	3-		10+	

題型 28：4階4星加減法

163、

4567

19+		16+	
1-			2-
	10+		
12+		10+	

165、

6789

1-		1-	
15+	21+		
	24+	15+	3-

167、

5678

22+		2-	
	2-		1-
2-	19+		
		14+	

164、

6789

23+		2-	
	24+	3-	
2-			15+
	15+		

166、

2345

7+		10+	
8+	1-		
		2-	
8+		6+	

168、

3456

13+		9+	
	8+		1-
1-	11+		
		9+	

題型 29：5階4星加減法

169、

56789

19+		24+		12+
1-			17+	
	24+	17+		23+
2-				
		12+		

171、

34567

4-		17+	13+	
16+				14+
	7+	1-		
		14+		
1-			4-	

173、

23456

3-	12+	12+		
		11+		
2-		2-		11+
	13+	11+	1-	

170、

7+		8+	7+	
5+	3+		11+	
			9+	
3-	2-	1-		
			3+	

172、

45678

15+	17+		13+	
		15+	1-	12+
	3-			
21+		14+		17+

174、

34567

2-	14+		2-	3-
		12+		
10+	10+		13+	
	3-	9+		
2-			1-	

題型 30：4階5星加減法

175、

2345

9+		7+	2-
	1-		
2-		10+	
	5+		

176、

176、

3456

1-	1-		2-
	1-	8+	
11+			14+

177、

4567

10+	2-	16+	
			17+
2-	2-		
	1-		

178、

178、

6789

1-	3-		1-
	13+		
20+		23+	
	1-		

179、

3456

11+		13+	
1-			15+
1-	2-		
	9+		

180、

180、

2345

8+		2-	
1-		1-	
5+	1-		1-
	7+		

題型 31：5階5星加減法

181、

56789

14+	1-	15+		1-
		3-		
20+		1-		1-
15+		11+		
	3-		2-	

183、

34567

8+		2-		1-
13+	15+		14+	
		18+		
			14+	
3-		9+		

185、

45678

2-	14+	11+		11+
		4-		
16+		2-		3-
14+		11+		
	11+		13+	

182、

23456

2-	1-		11+	
	11+	13+		16+
14+			10+	
	10+			

184、

45678

15+	10+	13+		11+
		11+		
16+		13+		2-
11+		4-		
	15+		1-	

186、

45678

16+	18+		21+	
				3-
1-	14+		19+	
				10+
2-		2-		

題型 32：4階1星乘法

187、

2345

5	6×		8×
12×	20×		
	2	12×	15×
10×			

189、

3×		8×	
2×	6×		4
	4	2×	3×
12×			

191、

6789

42×		8	72×
9	54×	42×	
56×			42×
	72×		

188、

3456

5	18×		24×
12×	20×		
	6	12×	15×
30×			

190、

5678

30×	56×	40×	
		48×	7
35×			30×
8	42×		

192、

3456

30×	4	15×	
	15×	24×	
3		20×	18×
24×			

題型 33：5階1星乘法

193、

20×		6×	3×	
2×	3×		20×	
		8×		15×
10×		5×	4×	
12×				2

195、

34567

28×		30×		21×
30×		28×	3	
15×			24×	
24×	21×	18×		20×
		35×		

197、

56789

30×		72×		56×
35×		54×		
48×		40×	35×	54×
72×	7			
	63×		30×	

194、

23456

12×	12×	4	30×	
		6×		15×
10×			24×	
30×	6×		24×	
	20×		6×	

196、

45678

32×		6	35×	
30×		56×		32×
24×	35×	42×		
		20×	40×	
56×			24×	

198、

34567

28×	42×	15×	20×	
			30×	21×
12×		24×		
15×			42×	
30×		21×		4

題型 34：6階1星乘法

199、

123468

32x	2x	18x	48x		4x
			2	18x	
3x		16x	12x		8
8x				2x	18x
18x	48x	4x			
		8x		8x	

201、

345678

40x		35x	28x	18x	
18x				32x	
12x	24x		56x		5
	15x		6	56x	
56x	42x	24x		15x	24x
		20x			

203、

234567

4	14x		30x	18x	
15x		7		10x	24x
10x	12x	28x			
		30x	12x	14x	
12x				21x	
42x		6x		20x	

200、

123469

2x	54x	27x		8x	
		18x		24x	9x
12x	2x		4x		
	2	9x		18x	
54x	12x		2	27x	
		24x		2x	

202、

456789

54x		32x	28x	35x	
20x	30x			72x	
		54x		63x	48x
28x		40x			
8	63x		30x	20x	
72x		7		24x	

204、

345678

28x	18x	30x	40x	32x	
				21x	
15x	28x		30x		56x
	56x	12x		18x	
6		24x	28x		5
40x				24x	

題型 35：4階2星乘法

205、

1248

8×	8×		
	64×	8×	
		16×	
4×			8

207、

2369

54×		12×	
	12×	81×	
18×			54×
	18×		

209、

3468

18×	96×	24×	
		32×	
8	18×		
24×		24×	

206、

1236

18×		6	1
	2×		12×
6×	36×		
		3×	

208、

2346

18×	72×	2	6×
		24×	
8×			24×
	6×		

210、

2345

40×	30×	36×	
			5
		16×	
60×			

題型 36：5階2星乘法

211、

12348

16×		4×		3
12×			16×	
6×	8×		24×	
	24×		2×	4×
	32×			

213、

23456

12×	40×		18×	
		90×		4
15×			24×	10×
20×	36×			
		24×		

215、

34567

28×	120×	6	15×	21×
15×	35×		24×	
	84×			30×
42×		12×		

212、

12346

2×	6×	36×		12×
			24×	
12×		36×		
24×			6×	
	4×			2

214、

23456

20×	3×	8×	6×	
				10×
10×		60×		
	24×		15×	4×
		1		

216、

45678

28×	160×		40×	42×
		168×		
5	210×			160×
48×		56×		
			24×	

題型 37：4階3星乘法

217、

4x		6x	
12x	4x		12x
12x		2x	

219、

3456

72x		15x	
	90x		120x
120x			
		12x	

221、

5678

336x		35x	
	240x		336x
280x			
		30x	

218、

2345

24x		10x	
	40x		60x
60x			
		6x	

220、

4567

42x		20x	
210x		28x	
	24x		210x
20x			

222、

6789

54x		56x	
432x		63x	
	42x		432x
56x			

題型 38：5階3星乘法

223、

23456

6x	60x	72x		30x
		8x		
120x			30x	
	15x			48x
12x				

225、

56789

378x		40x		336x
	315x		270x	
240x		56x		
	432x			315x

227、

34567

168x			15x	
120x		28x		126x
12x		105x		
			30x	
90x			28x	

224、

8x	2x		45x	
	6x	20x		
		15x	16x	
15x	20x		4x	

226、

45678

240x		24x		280x
168x		140x		
			56x	
	240x			120x
224x				

228、

23456

60x			90x	48x
24x		20x		
90x				
	24x		48x	15x

題型 39：4階4星乘法

229、

$8\times$	$12\times$		$12\times$
	$3\times$		$8\times$
$12\times$			

231、

$4\times$		$6\times$	$8\times$
$12\times$			
	$12\times$		$12\times$

233、

$4\times$		$2\times$	$24\times$
$12\times$			
$12\times$		$12\times$	

230、

$12\times$		$24\times$	$2\times$
	$4\times$		
$12\times$			$12\times$

232、

$16\times$		$24\times$	$2\times$
	$3\times$		
$12\times$			$12\times$

234、

$12\times$		$12\times$	
	$24\times$		$3\times$
$2\times$		$16\times$	

題型 40：5階4星乘法

235、

23456

10×	60×	12×	24×	
			90×	
18×		8×		
	6×		20×	
120×			6×	

237、

45678

32×	42×	140×		240×
			224×	
30×	20×	240×		
				168×
56×				

239、

23456

36×	10×	96×		30×
60×		72×		
120×		30×		12×

236、

6×	24×			20×
	15×	10×		
			40×	
20×		12×		6×

238、

56789

72×		42×		45×
30×	336×		360×	
				336×
315×				
56×		270×		

240、

23456

30×	6×		80×	
	48×	60×		36×
24×			90×	
	60×			

題型 41：5階5星乘法

241、

23456

60×	12×		12×	
	30×			24×
	60×			
6×		120×		
20×		36×		

243、

23456

36×	24×		30×	
		60×		
	20×		36×	24×
120×				
	60×			

245、

6×	15×		12×	
	2×	20×		
		10×	20×	
20×	12×		12×	

242、

23456

24×	60×		72×	
				60×
10×	48×	90×		
30×		24×		

244、

12×	5×		12×	
	20×	6×		60×
20×			4×	
	60×			

246、

23456

40×		90×		
	12×		12×	
24×	60×			30×
		36×		
30×			8×	

題型 42：4階1星乘除法

247、

2345

$6\times$		$20\times$	
5	$2\div$	$12\times$	2
$12\times$			$15\times$
	$10\times$		

248、

248、

2345

$20\times$	$6\times$	$12\times$	
		5	$10\times$
2	$12\times$		
$15\times$		$2\div$	

249、

2	$4\div$	$6\times$	1
$3\times$			$12\times$
	$8\times$		
$12\times$		$2\times$	

250、

250、

$6\times$		$4\div$	
4	$3\div$	$6\times$	
$2\div$		2	$12\times$
	$4\div$		

251、

3456

$30\times$		$2\div$	$12\times$
$15\times$	$24\times$		
		4	$30\times$
4	$15\times$		

252、

3456

$20\times$	$24\times$	$18\times$	
		3	$30\times$
$2\div$	$20\times$		
	$15\times$		4

題型 43：5階1星乘除法

253、

$15\times$		$20\times$	$2\div$	$3\div$
$2\div$	2			
	$12\times$	$3\div$	$5\div$	
$20\times$			$10\times$	
	$2\times$		$12\times$	

255、

34567

$20\times$		$21\times$	$2\div$	
$18\times$	5		$35\times$	$28\times$
	$24\times$			
$28\times$		$30\times$	$24\times$	$15\times$
$21\times$				

257、

34567

$30\times$		$28\times$	$21\times$	
$20\times$			$2\div$	$42\times$
$12\times$		5		
$42\times$	$21\times$	$24\times$		$20\times$
		$15\times$		

254、

$6\times$	$20\times$	$4\times$		$3\times$
		$15\times$	$2\div$	
$2\div$				5
$20\times$	$3\div$	$6\times$		$2\div$
		$5\div$		

256、

45678

$20\times$		$2\div$	$42\times$	
$48\times$			$40\times$	$28\times$
$42\times$	$35\times$			
	5	$42\times$	$24\times$	$40\times$
$32\times$				

258、

23456

$3\div$	$2\div$	$2\div$		$15\times$
		$20\times$		
$15\times$	$10\times$		$24\times$	
	6	$15\times$	$3\div$	$2\div$
$12\times$				

題型 44：4階2星乘除法

259、

3456

$60\times$		$20\times$	6
$72\times$			$60\times$
	$30\times$		
	$2\div$		

260、

3456

$72\times$	$2\div$		$60\times$
		$30\times$	
$15\times$	$20\times$		
		$24\times$	

261、

$4\div$		$6\times$	
$6\times$		$4\div$	
$24\times$	$3\times$		4
			2

262、

$48\times$		$2\div$	
	$18\times$		$8\times$
$2\div$			
	$4\div$		3

263、

2345

$12\times$	$2\div$	$10\times$	
		$15\times$	
$15\times$		$24\times$	
$10\times$			4

264、

2345

$30\times$		$2\div$	
	$40\times$		3
$12\times$		$15\times$	
	$10\times$		4

題型 45：4階1星標準題

265、

3456

12×	30×	2÷	
		5	10+
5	7+		
24×		2-	

267、

4567

10+		5	3-
1-		42×	
3-	12+		5
		24×	

269、

6789

8	1-		72×
54×		7	
42×	17+	16+	
		14+	

266、

5678

40×	8	13+	
	11+		7
13+		48×	13+
12+			

268、

2345

9+		2-	1-
2÷			
6×	7+		5
	5	2÷	

270、

4567

10+		13+	20×
7	9+		
30×		5	1-
	28×		

題型 46：5階1星標準題

271、

45678

$35\times$		$2\div$	$24\times$	$40\times$
$42\times$				
$2\div$	$3-$		$13+$	
	$20\times$	$1-$		$11+$
6		$56\times$		

273、

34567

$1-$		5	$13+$	
$10+$		$12\times$	$12+$	
$12+$			$12\times$	$2\div$
$42\times$	$35\times$			
	$2\div$		$9+$	

275、

34567

$35\times$	$2\div$	$24\times$		7
		$12+$	$7+$	
$7+$			$35\times$	$2\div$
$20\times$		$2\div$		
1-			$9+$	

272、

$5\div$	$1-$		$9+$	
	$12\times$		$1-$	$4\div$
$3+$			$5\div$	
$1-$	$20\times$		$10\times$	
		$2\div$		3

274、

23456

$3\div$	$20\times$	$15\times$	$24\times$	
			$5+$	
$6\times$		$30\times$		$1-$
$12\times$		$8\times$	$3\div$	
1-				3

276、

45678

$42\times$		$32\times$		$9+$
$48\times$		$13+$	$2-$	
$9+$				8
$40\times$	$2\div$		$1-$	
	$35\times$		$24\times$	

題型 47：6階1星標準題

277、

456789

40x		2-		24x	
2÷	24x		30x	16+	
	40x			4-	56x
13+	63x	36x			
		20x	48x		5
3-			7	2÷	

279、

234567

24x		4-		1-	30x
12+		2÷	4		
5+			12+	13+	
21x	11+			2÷	
	6	5+		35x	1-
2÷		11+			

281、

345678

42x	8+		15+		12x
	20x	48x		4	
12x		30x		35x	15+
	2÷		5-		
1-		4		11+	
13+		28x		18x	

278、

2x	1-	10+		4-	
		10x	2÷	2÷	
3÷				5	6÷
2-	30x		15x	1-	
	12x	3÷			2÷
5			4÷		

280、

456789

56x	16+		2÷	30x	
	11+	9		20x	
20x		1-		17+	
	11+	48x		63x	
6		9+	17+		28x
1-			30x		

282、

234567

12+		7+	10x	2-	
3÷	3			14x	
	20x		2÷		11+
6x		13+		8+	
20x	13+	5-	6		2-
			6+		

題型 48：4階2星標準題

283、

2345

7+		1-	12×
60×			
		3-	
60×			2

285、

3456

10+		11+	
1-			15+
2÷	60×		
		6	

287、

5678

35×	19+		
	20+		6
21+		8	18+

284、

6×		7+	
12×			
1	9+	2÷	
		3÷	

286、

4567

18+		4	6
	42×	20×	
13+		2-	
		1-	

288、

6789

22+	8	17+	15+
	42×		
		22+	
23+			

題型 49：5階2星標準題

289、

23456

20x		3÷	7+	90x
5+	1-			
		13+		
11+			60x	2÷
4-				

291、

34567

2-	15+			7
	12x		1-	
20x		17+	90x	
168x				9+
		2÷		

293、

23456

7+		15+	7+	
3÷				3
10+			14+	
2-	30x			3÷
		8+		

290、

1-	3÷	20x		1
			20x	7+
5+		3x		
	60x		10+	
		5+		

292、

45678

14+		35x	1-	
56x			1-	2÷
140x	19+			
	2-		17+	42x

294、

34567

30x	84x			2÷
	16+			
12+		168x		
	7	14+		12+
1-				

題型 50：6階2星標準題

295、

11+		6+			15+
2÷		2-		90×	
	15+	20×			
2-		8+			2÷
		2÷	12×		
6	20×				

297、

234567

90×		3	11+		3÷
	42×	20×	48×		
3÷			15×		3-
		13+		2-	
28×			15+		2-
40×					

299、

345678

15+		17+		2÷	
17+			56×		42×
			3-		
90×			17+	56×	
13+	15+				9+
	40×		3		

296、

456789

27+		24×		35×	
	2÷		16+		45×
	35×		48×		
1-		63×		48×	
2-		3-		14+	
42×		5	1-		

298、

345678

13+	9+		3-		5
	7+	42×		2÷	
12×		26+			
	15+		5-	11+	
13+	23+			63×	
			1-		

300、

234567

7+	1-	35×		24×	
		14+		42×	
16+			96×	14+	15×
	10×				
		90×			2÷
2-			4-		

題型 51：4階3星標準題

301、

2345

3-		2÷	12×
11+			
10+		3-	
		8+	

303、

2÷		5+	
36×		8+	
2×			
		1-	

305、

4567

14+		13+	
	1-		28×
24×		100×	
1-			

302、

6789

2-		63×	13+
24+			
22+		1-	
		14+	

304、

3456

8+		2-	
15+		2÷	
	1-		8+
72×			

306、

5678

3-		30×	15+
20+			
19+		14+	
		35×	

題型 52：5階3星標準題

307、

8+	20×	8+		7+
		60×		
24×		5×		2÷
	2-			

309、

34567

17+		28×		4-
	12+	2-		
		18+	24×	
10+			2÷	9+
28×				

311、

23456

3÷	2÷	8+		9+
		2-		
30×		20×		2÷
9+		3÷		
	1-		3÷	

308、

23456

3÷	10+	24×		1-
		10+		
60×			90×	
	30×			11+
	2÷			

310、

34567

4-		1-		16+
7+		2÷		
18+	15+		1-	
		60×		
		84×		

312、

45678

1-		20+	28×	
2÷	24×		11+	
			56×	2-
12+	15+	2-		
			1-	

題型 53：6階3星標準題

313、

234567

10+	21x	16+			14+
		1-	11+		
5+	2÷			13+	
		35x			24x
23+		9+			
		3-		6x	

315、

345678

17+			26+		
	13+	21+		16+	
			14+		2÷
2-	42x				
		9+		21x	
19+			14+		

317、

234567

8+	72x	35x		16+	
			16+		35x
4-		17+		9+	
	12+				24x
3-			12+		
	3÷				

314、

234567

15x	12+			10+	
	7+	30x			
2÷		2÷		15+	11+
		5÷	3÷		
13+					6x
	20x		1-		

316、

456789

20+	2÷		18+		
	19+			40x	
	2-	26+			17+
22+			14+		
		26+		11+	10+
48x					

318、

456789

27+		27+			
		21+	31+	10+	
27+					48x
	9+		13+		
		2÷		17+	
3-			11+		

題型 54：4階4星標準題

319、

4567

19+		15+	
2-			11+
	3-		
30×		3-	

320、

320、

8×		5+	
	5+	1-	3-
12×			
		2÷	

321、

2345

11+		10+	
	3-		
7+	24×		12+

322、

322、

13+	11+		1-
	13+		
18+	15+		19+

323、

3456

13+		14+	72×
2-	14+		
		15×	

324、

6789

1-	17+		15+
	15+		
24+	1-		23+

題型 55：5階4星標準題

325、

6+	4÷	12+	20×	
				30×
	10×			
20×			2÷	1-
	1-			

327、

34567

12+	2÷		16+	
	2-	10+		
		16+	17+	
42×	2-		10+	

329、

34567

11+		15+		16+
14+				
	14+			15+
2-	2÷	9+		
		24×		

326、

23456

8+	1-	10+		1-
			90×	
12+				
90×			2÷	
24×		30×		

328、

23456

1-	60×	10+		30×
		2-		
13+			12+	
	2÷			24×
	7+			

330、

45678

18+			20+	
16+	19+	28×		
		30×		17+
		2÷		
1-			13+	

題型 56：6階4星標準題

331、

5+	12x			13+	
	10x	2-			
4÷		7+		48x	11+
		30x	4+		
14+					1-
	2÷		2-		

333、

345678

10+	40x		13+	2-	2-
	2÷				
60x		2÷	1-	13+	
19+	17+	13+			
			3-		
		11+		1-	

335、

234567

14+	70x			11+	
	2÷		3-		
		15+			19+
16+			13+		
2-		4-			
12+		3÷			

332、

234567

1-	60x			17+	
	30x	9+			
5+		7+		16+	2-
		24x	1-		
16+					1-
	3÷		11+		

334、

345678

48x		36x		35x	
16+			22+		2-
		19+			
2-			72x		
56x	22+		2÷		9+
			2-		

336、

456789

42x		13+		63x	10+
45x		2÷			
24x		2-		23+	
22+	26+				15+
			19+	14+	
15+					

題型 57：4階5星標準題

337、

3456

13+		2÷	
	90×	1-	2-
2÷			
	2-		

339、

6789

26+		42×	
	42×		1-
1-		23+	
1-			

341、

4567

1-		19+	
2-			11+
24×	18+		
		1-	

338、

12×		2÷	
2÷		1-	
	7+		4÷
2÷			

340、

2345

5+		1-	
15×		1-	7+
40×			
	9+		

342、

5678

20+	13+		30×
	1-		
	18+	48×	1-

題型 58：5階5星標準題

343、

45678

14+	17+		14+	
			224×	
1-	19+			140×
		3-		
2÷		1-		

345、

2÷	1-		20×	
	9+	30×		40×
11+			7+	
	7+			

347、

23456

8+		15+	2÷	
3÷	5+		12×	
			1-	2÷
20×	2-	5+		
			3-	

344、

23456

13+		10×	3÷	
	14+		9+	60×
1-				
	12+			
120×			1-	

346、

34567

30×		4-		11+
7+		1-		
1-	15+			2÷
	126×	168×		
			1-	

348、

45678

1-		1-	100×	
1-	2÷			336×
		18+		
18+			19+	
	30×			

題型 59：6階5星標準題

349、

234567

3÷	60×			17+	
	11+	3-			
1-		11+		13+	2-
		8×	9+		
245×				2-	
	11+		5+		

351、

345678

17+		288×	2÷		120×
			28+		
9+					
96×			432×	2-	
1-		26+			
			60×		

353、

456789

24+	2-		3-	13+	2÷
1120×		2688×			2430×
	30×		23+		
504×					140×

350、

2÷		120×		10+	
6×	15+	4+			1-
			11+		
20×				14+	
	10+				
15+			6×		

352、

345678

19+		15+	24×	1-	
				2-	8+
168×					
1440×		2÷	11+	11+	
	168×				2-
			2-		

354、

456789

2÷		54×	1080×		15+
23+					
	896×	13+		1-	1080×
32+		35×			
		13+		28×	

題型 60：6階6星標準題

355、

234567

2÷	10+		17+	11+	
	7+				
8×	7+		14+		1-
	84×			420×	
20×					5+
20+					

357、

345678

24×	720×		1-	21×	
				22+	
180×		168×			15+
			2÷	2-	
392×					90×
	17+				

359、

345678

18+			19+	980×	
	120×				
		13+		2-	2÷
1-	24+				
			90×		
15+		360×			

356、

60×	72×				24×
		5÷			
6×		2-		60×	
2÷		13+	90×		5×
13+				4÷	

358、

234567

48×		42×		90×	35×
	24×				
		19+	1-		3÷
2-			336×		
		11+			12×
1-			5+		

360、

456789

17+	1-	2-		26+	216×
		11+			
	120×		31+		
		2÷			
16+	42×		24×		3-
		18+			

題型 61：6階7星標準題

361、

4÷	1-	14+		3÷	
			2÷	12+	
60×		3÷			7+
8+			10+		
		12+		1-	
3÷				3÷	

363、

234567

120×			2÷	2-	2÷
5-	10+				
		2÷	11+		2-
10+			13+		
	840×			14+	
		11+			

365、

345678

84×		2÷		18+	
11+		14+	16+		
			13+		21+
840×		3-			
			24×		7+
21+			9+		

362、

345678

300×		23+	1536×		16+
168×			2÷		
	19+			480×	
1-			700×		
144×					

364、

456789

3-	21+		22+		11+
	560×			2160×	
1-		13+	25+	2÷	
4032×				24+	

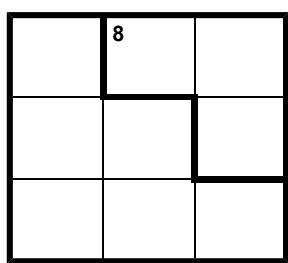
366、

234567

14+		20+		2÷	
	48×			630×	
2÷					15+
1-		2-			
35×	504×				
	48×			15×	

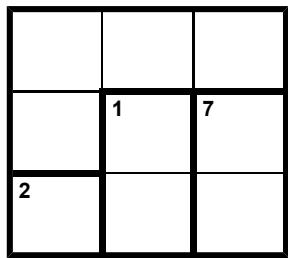
題型 62：3階1星進階題

367、



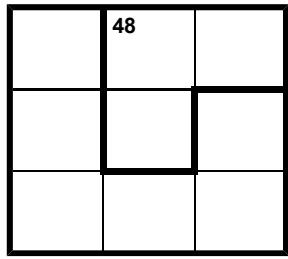
369、

234



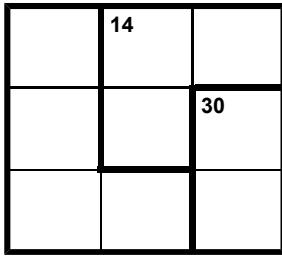
371、

234



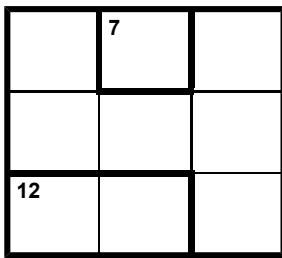
368、

456

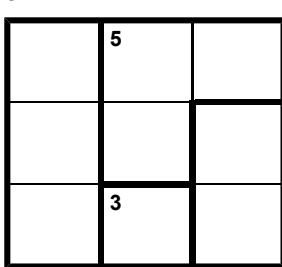


370、

567

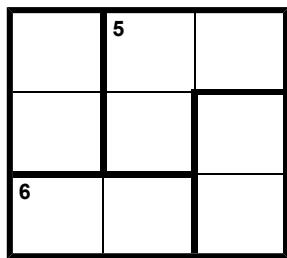


372、

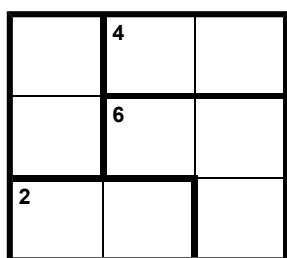


題型 63：3階2星進階題

373、

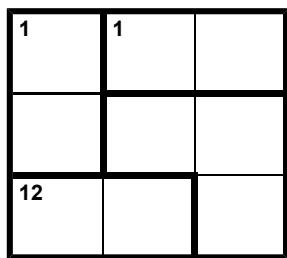


375、



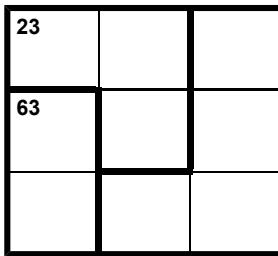
377、

234



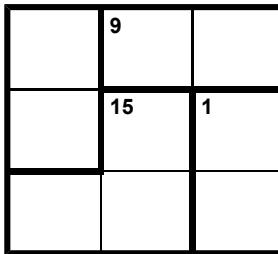
374、

789



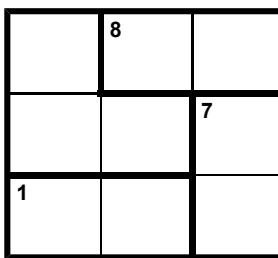
376、

456



378、

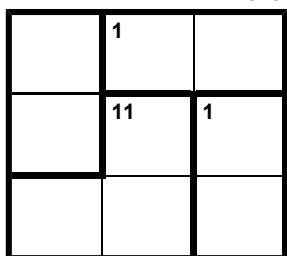
345



題型 64：3階3星進階題

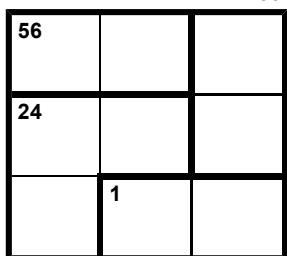
379、

345



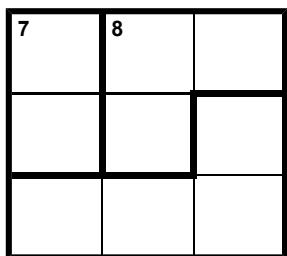
381、

789



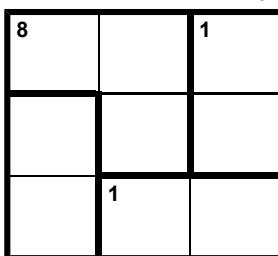
383、

234

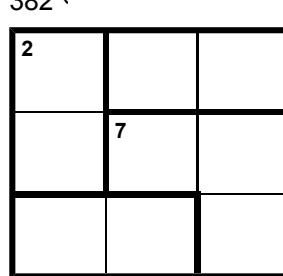


380、

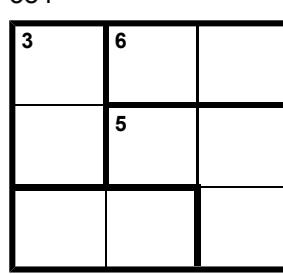
234



382、



384、



題型 65：4階1星進階題

385、

5678

		14	
	40		
	5		11
14			

387、

4567

	11		30
	6	10	
		9	

389、

4567

	20		6
		3	
	7	9	

386、

2345

5			8
	3	1	
	8		2

388、

	2	7	
2	2		2
		1	

390、

6789

21			
		42	
			6

題型 66：5階1星進階題

391、

45678

17	9			
	1			
	196		240	
6				

393、

34567

		1		
		30		42
10		12		
			4	

395、

30		36		
				15
9		2		

392、

34567

		12		
	54		9	
10				
	8		11	

394、

23456

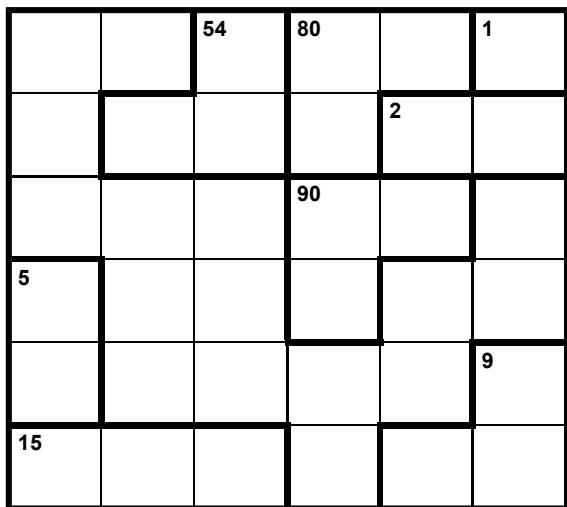
		14		
96			10	
				2

396、

	3		24	
15		9		3

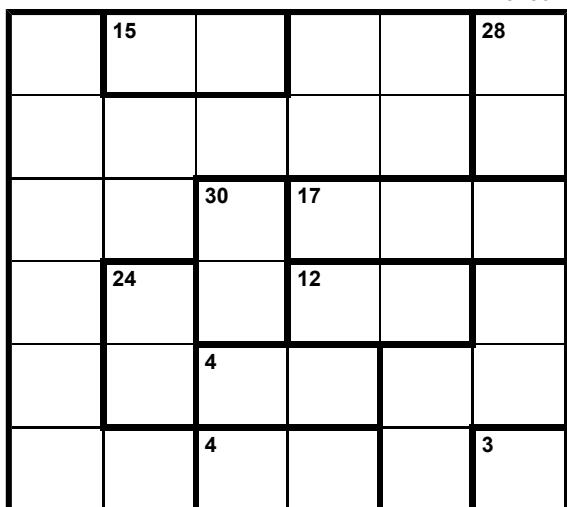
題型 67：6階1星進階題

397、



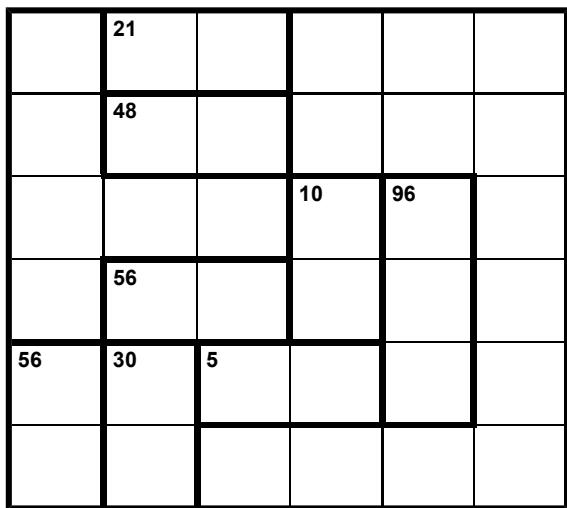
399、

234567



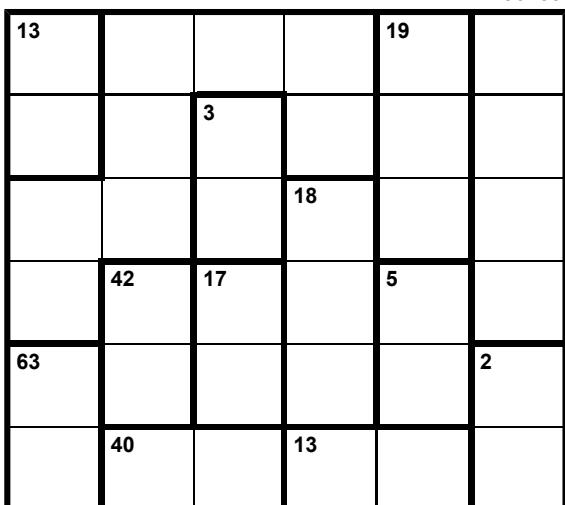
401、

345678



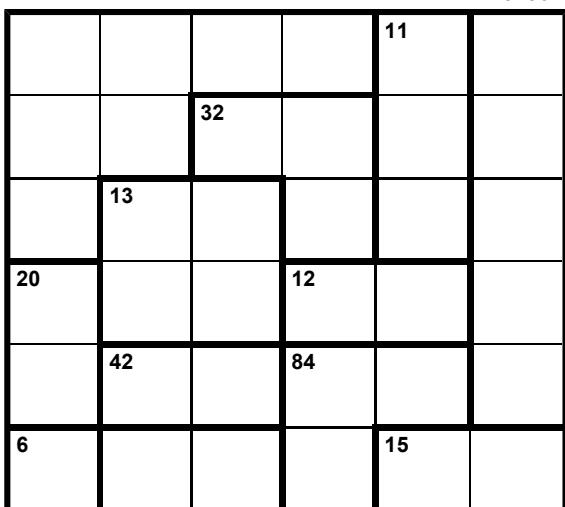
398、

456789

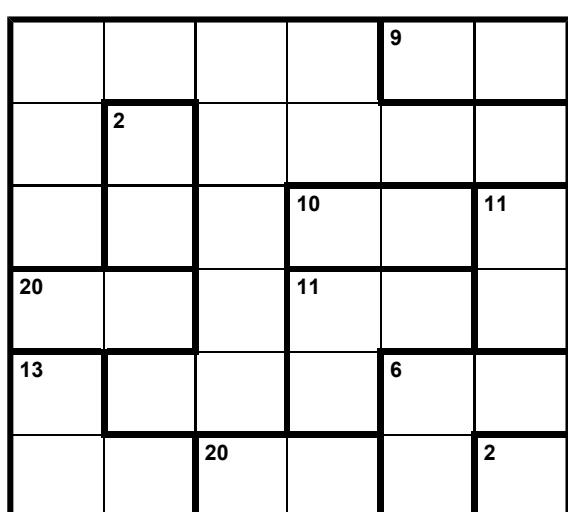


400、

234567



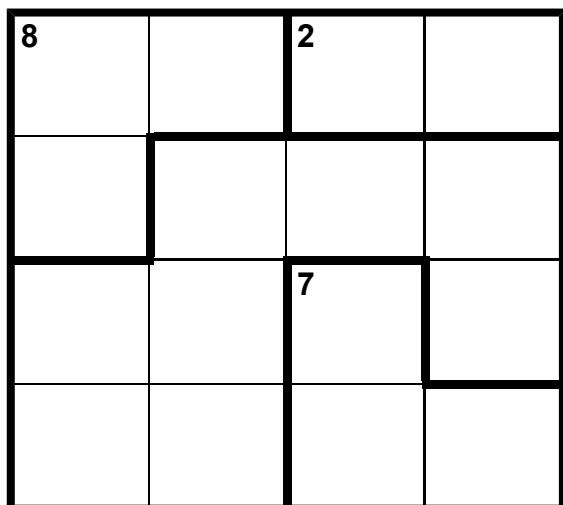
402、



題型 68：4階2星進階題

403、

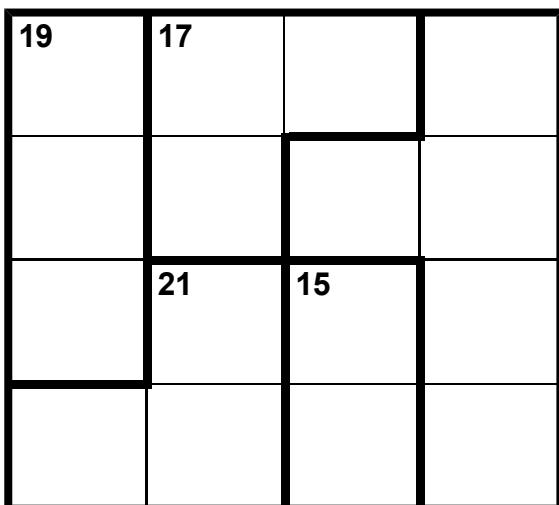
2345



404、

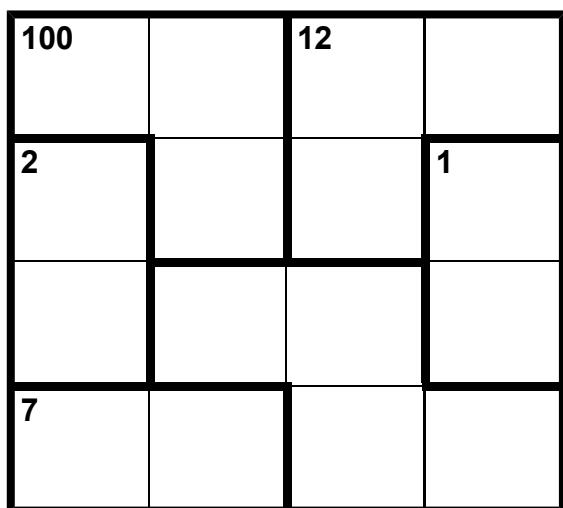
404、

5678



405、

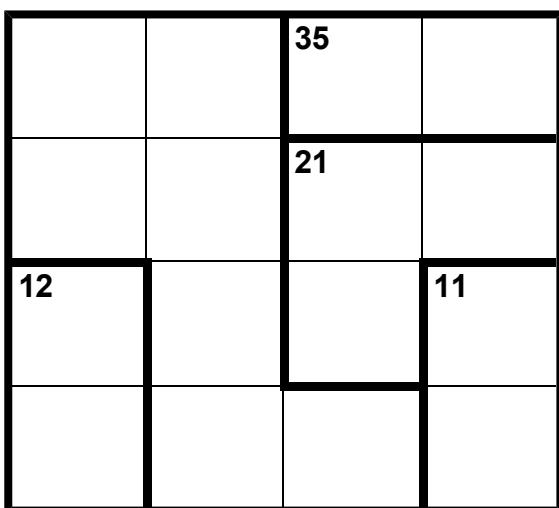
3456



406、

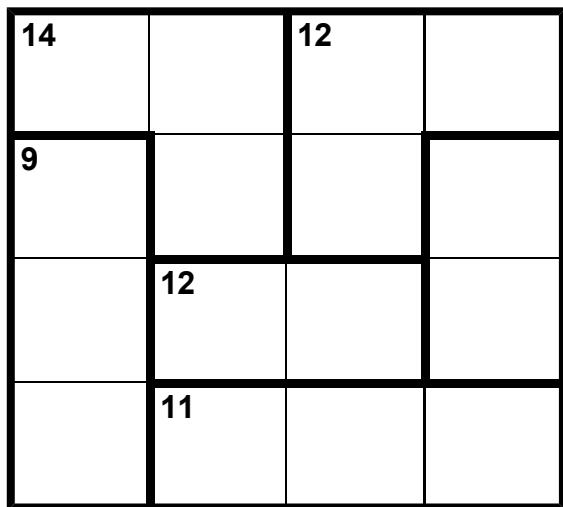
406、

5678



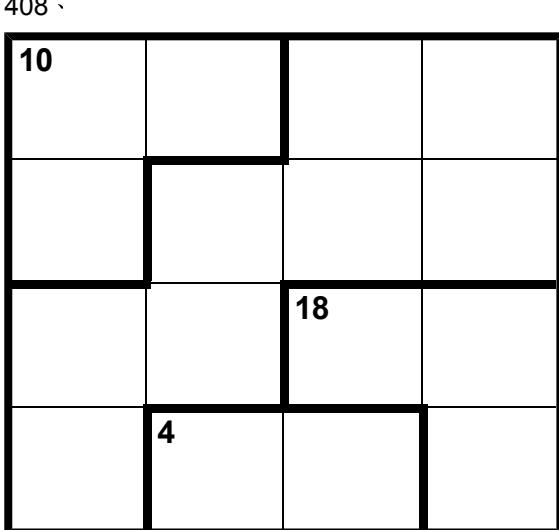
407、

2345



408、

408、



題型 69：5階2星進階題

409、

				23456
12		11	2	
			16	
				36
17				
	11			

411、

				34567
84	14			
			21	
				16
		4		
15				

413、

				45678
11				13
		13		
16				
		20		
15		9		

410、

1	5		12	
	4			80
			3	

412、

			34567	
30	16	10		10
		35		
14				
			105	

414、

			45678	
2		252		
		15		
			192	
13				

題型 70：6階2星進階題

415、

456789

			315		270
19					
			56		24
21			16		
	3024			80	

417、

234567

210					
		96		180	
		24			13
	120	22			

419、

456789

		24			
17			11	63	
				2	
16		160		210	36

416、

345678

252			10		140
	84				
140					
	840			19	

418、

234567

15	9		42		
	13			1	
15		840			9
15					
				2	
24					

420、

72			240		3
13					
		5		120	
	6				2
150					

題型 71：4階3星進階題

421、

2345

40			
	10		
			12
		12	

423、

3456

120			
20			
	1		

425、

3456

2			
	14	72	
			12
24			

422、

3456

90		9	
			30
		12	

424、

5678

	280		
	240	280	
2			

426、

3456

		14	
	72		12
90			

題型 72：5階3星進階題

427、

34567

11	2	24		4
		12		
36		1		1
3		2		
	2			

429、

23456

9	30	12		3
		1		
		10		20
2		30		
			2	

431、

45678

2	2		210	
	210	17		280
		96		
	280			

428、

45678

2	224			30
		9		
20			2	
			3	

430、

23456

45		4	7	
2				100
		2		6

432、

23456

40	1		11	
		1		
			100	
30			24	

題型 73：6階3星進階題

433、

		12			
			288		1
		210			
			60		
	25				2
			20		

345678

435、

840			8	4	
	36				20
30					
				30	
20		3	15		24

234567

437、

21		15			10
240		84			
	7			1	4
	16		56		
2					24
		42			

234567

434、

			21	5	11
480		21			16
			1728		
2	17	35			

456789

436、

60		48			14
	2		2		
8		630			
		210			
210					
	24				

234567

438、

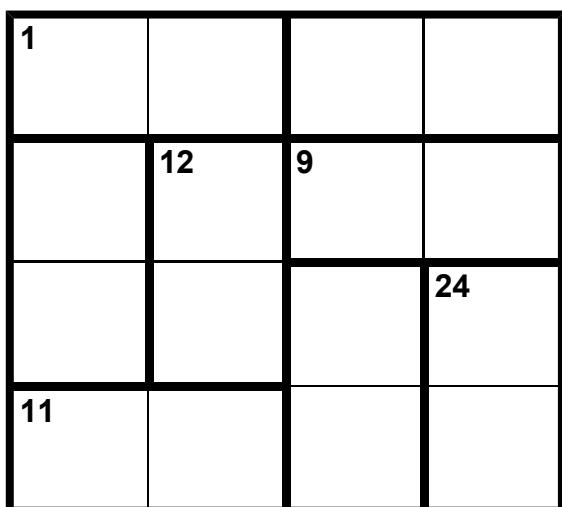
28				27	
	180				
				224	72
		36	14		
504					10
			3		

456789

題型 74：4階4星進階題

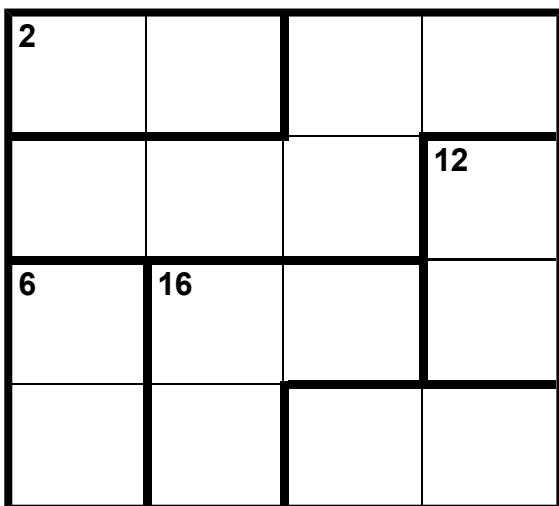
439、

3456



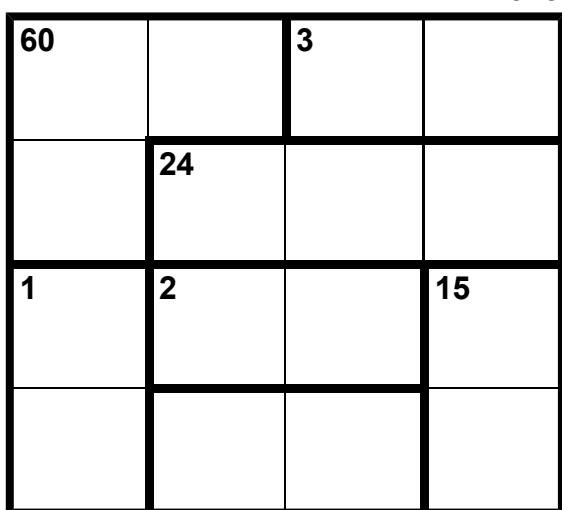
440、

440、



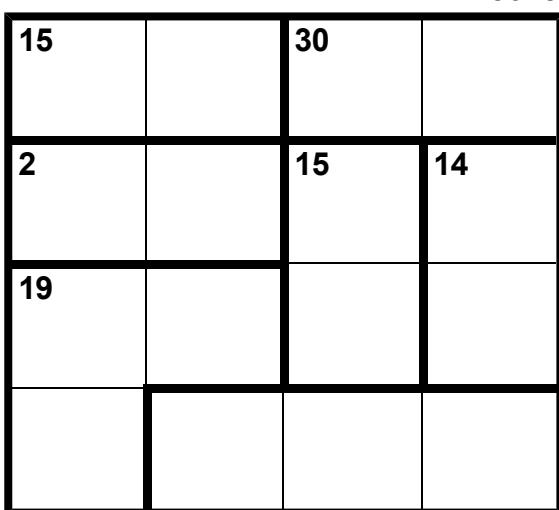
441、

2345



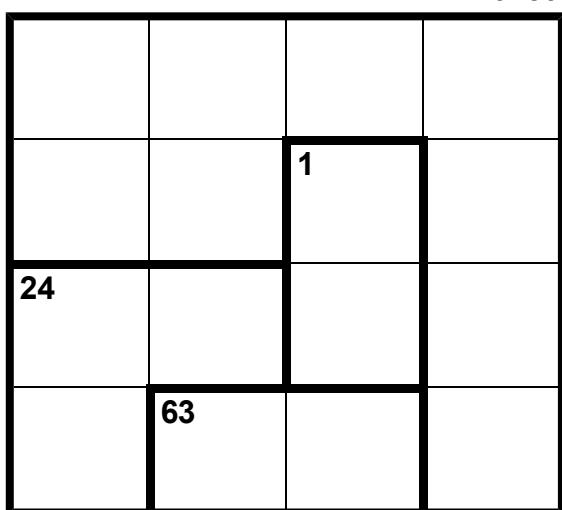
442、

5678

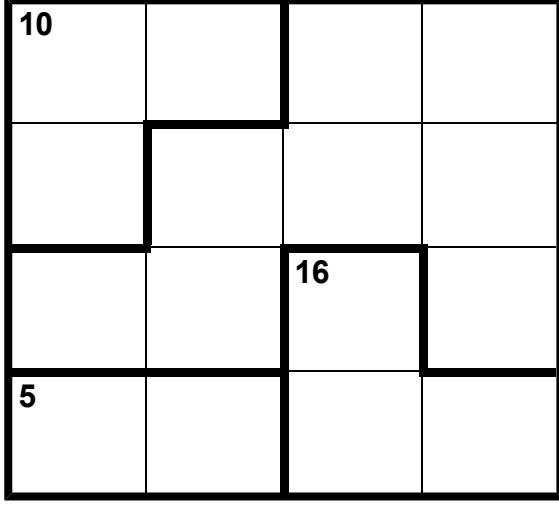


443、

6789



444、



題型 75：5階4星進階題

445、

45678

2	17			
		2		
			192	
	35			160

447、

9			1	12
		4		
	15			
		10		

449、

34567

16			120	105
24		15		
1				
		2		

446、

23456

			60	
	24			12
15			10	
	48			

448、

34567

	12	11		
15				28
		15		
	11		10	

450、

34567

17				
63				
			12	11
2				

題型 76：6階4星進階題

451、

345678

				15	
			1470		
15					29
392					
			96		

453、

17		1		24	
		24	20		90
				2	
12					

455、

456789

		24		36	
225			56		19
		25			
				30	
42					

452、

456789

980					
1680					2
	1512				
		15			
				24	
54					

454、

345678

	168	32		4	
				13	
				56	
26					11
		22	20		
				12	

456、

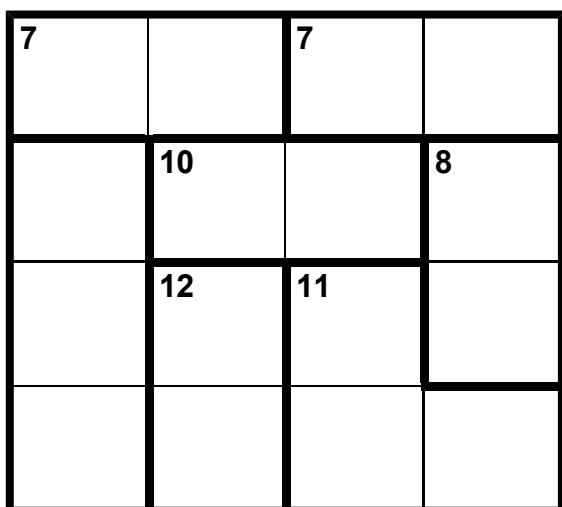
234567

10		672		3	
12				252	
		1			4
294					

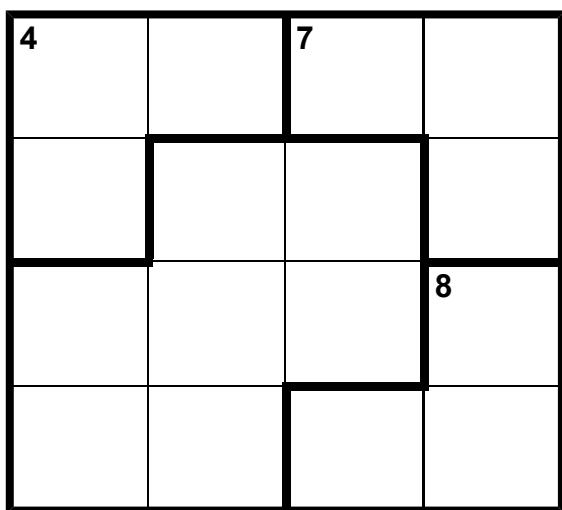
題型 77：4階5星進階題

457、

2345

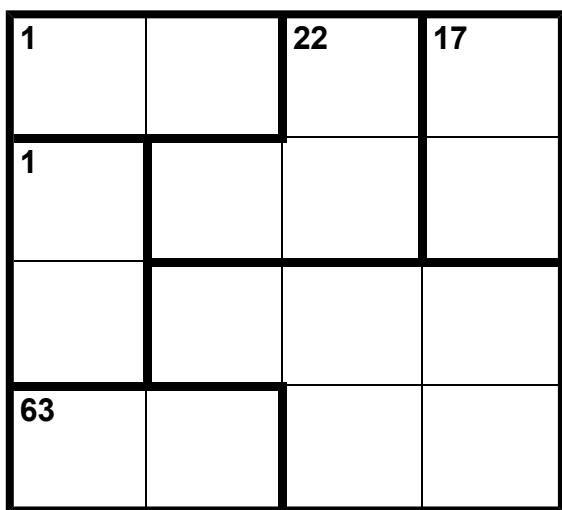


459、

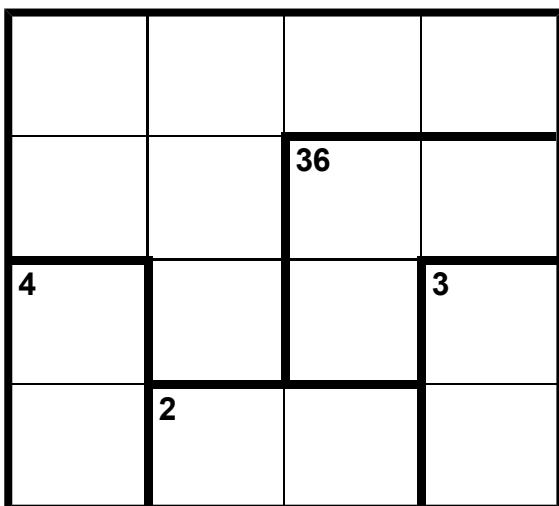


461、

6789

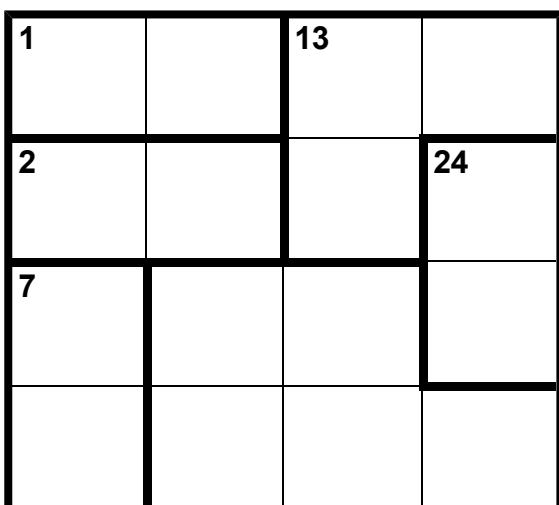


458、

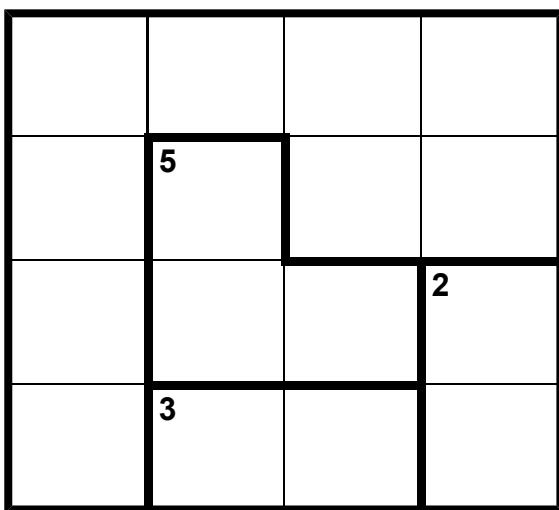


460、

3456



462、



題型 78：5階5星進階題

463、

23456

120	10		2	
12				10
14	48			

464、

34567

2	14			
	15	8	90	
	13			48
1				

465、

		5		2
		1		
15		1		20
8		4		
		6		

466、

23456

		1	3	1
7				
5		8	12	
				13
7				

467、

45678

1	2	17		35
			224	
		15		
2			11	

468、

34567

			12	
1	35			
				21
2	13			
			20	

題型 79：6階5星進階題

469、

345678

2		20		2	
16			336		10
			72		
15			40		
			2		

471、

345678

1008				175	
				3	
12					
28		10		3	
		9			

473、

234567

14				18	
	9				
		9		11	
		3	28		
210				2	
	2		8		

470、

234567

2	17			180	
		6			
				14	42
			7		
17					
	13				

472、

24	13		15		20
		2	3		
			3		
			2		
7		30			

474、

8	2		3		90
	200				
		2		32	
				12	
6		60			

題型 80：6階6星進階題

475、

2	18				
	8	8			
1			14	4	
			20		
14				6	
	20		2		

477、

234567

17		3			70
		105	24		
20				2	
				8	12
11		3			

479、

234567

30	2		21		
	7	2		18	
			1		
20			13		
	18	10			
			24		

476、

345678

	15		21	1	
13				56	24
	18	19			
				2	
		11		9	

478、

345678

	24				13
13				56	15
20	18	17			
				11	
				10	

480、

456789

16					
22			26		2
13					
72	26				1
			3		

算獨預備知識解答：

數字的組合		
+	兩個數字的組合	三個數字的組合
3	12	
4	13	211
5	14, 23	311, 221
6	15, 24	411, 321
7	16, 26, 34	511, 421, 331, 322
8	26, 35	611, 521, 431, 422, 332
9	36, 45	621, 531, 522, 441, 432
10	46	631, 622, 541, 532, 442, 433
11	56	641, 632, 551, 542, 533, 443
-	兩個數字的組合	三個數字的組合
1	12, 23, 34, 45, 56	
2	13, 24, 35, 46	
3	14, 25, 36	
4	15, 26	
5	16	

1、

$7+$	3	$4+$	$6+$
4	3	1	2
$3+$	2	3	4
$5+$	1	4	3
2	1	3	4
3	4	2	1

2、

3	$3+$	2	$5+$
3	1	2	4
$6+$	2	3	1
$3+$	1	7+	6+
3	3	4	2
2	4	1	3

5、

$5+$	3	$3+$	4
2	1	2	$5+$
$5+$	4	1	3
$4+$	1	4	3
1	2	3	2
3	6+	2	1

6、

$4+$	3	$6+$	2
1	4	2	3
3	4	2	1
2	1	$4+$	$7+$
$6+$	3	2	1

7、

$5+$	1	4	3
2	3	1	2
3	2	3	4
1	2	4	3
3	4	2	1

4、

$4+$	3	$5+$	4
4	2	3	$4+$
$5+$	1	4	3
2	4	3	1
3	4	1	2

9、

4	7	3	4
1	3	2	5
3	4	2	1
2	1	3	4
4	2	4	1

10、

2	1	7	3
4	3	1	2
1	2	3	5
4	3	2	1

11、

7	3	4	2
1	2	4	3
2	1	3	4
4	3	1	2

8、

3	5	4	5
2	4	1	3
5	1	2	3
4	3	2	1

13、

2	1	7	3
4	3	1	2
1	2	3	5
4	3	2	1

14、

$8+$	3	5	$7+$
4	2	3	5
$7+$	2	3	5
5	4	2	3

2345

17、

$9+$	3	6	$9+$
4	4	3	6
$9+$	4	3	6
6	5	4	3

3456

21、

$10+$	3	7	9
7	1	3	9
$10+$	1	9	7
9	3	1	7

18、

$9+$	8	1	$9+$
4	5	8	$9+$
$6+$	1	4	5
5	8	1	4

22、

$10+$	9	1	4
$7+$	6	9	1
1	4	6	9
$10+$	4	6	9

23、

$10+$	1	9	2
$9+$	8	1	$10+$
$10+$	2	8	1
9	10+	2	8

24、

$10+$	4	6	$10+$
$10+$	2	4	6
8	5+	2	7
$10+$	3	7	8

73、

5+	10+	3	5+
1	4	3	2
4	3	2	1
5+	8+	4	3

74、

7+	8+	2	13+
3	4	2	5
4	2	5	3
12+	9+	4	2

75、

16+	13+	6	15+
5	7	6	4
7	4	5	6
16+	6	7	5

76、

12+	4	3	10+
5	2	5	3
6+	4	2	3
5+	10+	13+	5

77、

15+	23+	8	9
7	6	8	9
8	7	9	6
23+	6	9	7

78、

13+	5	21+	6
8	7	7	6
18+	5	6	8
6	8	5	7

79、

15+	7	9	5	14+
8	7	5	7	8
20+	6	9	5	7
5	6	7	8	9

81、

6+	10+	12+	4	8+
2	5	3	4	6
4	3	6	5	2
14+	3	2	4	6

82、

15+	14+	6	15+	7
5	8	4	5	7
6	7	5	8	4

83、

19+	19+	5	10+	6
7	8	5	4	6
8	4	6	7	5

85、

2-	5	4	1-
3	5	4	6
1-	4	6	5
4	3	2-	5

86、

3-	7	4	1-
6	6	7	5
6	7	4	2-

87、

2-	3	4	5	2-
5	2	3	4	3
2	3	2-	4	5

89、

2-	4	1-	5	6
5	6	3-	4	7
3-	4	7	6	1-

90、

1-	6	1-	9	1-
7	8	9	9	3-
1-	8	1-	6	7

91、

3-	1	1-	4	2-
4	3	2	1	1
1-	2	1	3	4

93、

1-	4	5	3-	6	3
3-	4	1-	5	6	6
6	3	4	1-	5	

94、

2-	8	2-	7	3-	5	6
6	5	8		7		
2-	5	1-	6	7	8	

95、

1-	9	2-	7	2-	6	8
8	9	7	6	8	9	6
2-	6	8	9	7	9	7

121、

23456				
2-	4	6	2-	5
4-	6	2	3	4
2	2	3	4	5
2-	3	5	2	6
5	2-	4	6	1-
5	4	6	1-	2
5	4	6	1-	2

122、

45678				
2-	1	4	2	2-
3	5	4	2	1
1-	2	1	1-	3
1-	5	2	1	3
4	3	5	1-	1
4	3	5	1-	2

125、

45678				
3-	5	8	2-	7
1-	6	7	5	4
4-	4	5	8	7
8	6	2-	4	3-
3-	7	4	6	8
3-	7	4	6	5

126、

45678				
1-	6	5	3-	4
1-	5	6	7	2-
4	7	3-	8	6
1-	8	4-	5	7
7	8	1-	6	5
7	8	1-	6	4

127、

34567				
2-	3	5	2-	6
1-	5	3	4	7
4	6	7	5	3
1-	7	4	3	6
6	7	5	1-	3
6	7	5	1-	2

128、

56789				
5	5	3-	9	1-
3-	9	6	7	5
6	8	5	7	3-
2-	7	5	9	8
1-	8	7	6	4-
1-	8	7	6	5

129、

3456				
11+	5	1-	3	4
6	11+	7+	3	4
1-	4	6	5	3
3	10+	4	6	5
11+	5	1-	3	4
3	10+	4	6	5

130、

3456				
7+	3	4	11+	6
2-	6	8+	5	3+
4	3	3	10+	6
11+	5	6	4	3
11+	5	6	4	3
11+	5	6	4	3

131、

4567				
1-	7	6	1-	4
6	4	5	3	7
9+	5	7	6	4
4	5	7	6	4
4	5	7	6	4

132、

2345				
1-	4	5	1-	3
3	2	5	4	4
1-	2	3	4	5
9+	5	4	2	3
9+	5	4	2	3
9+	5	4	2	3

133、

134、

56789				
16+	7	14+	9	14+
9	7	1-	5	6
11+	5	6	8	9
14+	6	8	7	5
17+	8	9	13+	6
17+	8	9	13+	5

135、

23456				
5+	3	2	1-	4
4-	2	6	5	4
7+	4	3	2	6
11+	6	5	3	2
11+	6	5	3	2
5	2-	4	6	5

136、

34567				
4-	1	4	3	2-
5	1	2	4	7
5+	2	3	1	5
3	5	9	2-	3
2-	4	2	5	3
2-	4	2	5	1-

141、

142、

34567				
6+	4	2	3-	1
8+	2	3	4	1
3	1	2	3-	4
8+	1	4	3	2
8+	1	4	3	2

143、

4567				
9+	4	3	1-	6
5	6	3	4	4
7+	3	4	5	6
15+	6	5	4	3
15+	6	5	4	3
15+	6	5	4	3

144、

56789				
2-	5	7	22+	6
1-	6	5	8	1-
1-	7	8	5	6
8	18+	6	7	5
8	18+	6	7	5

169、

19+	8	6	24+	9	7	12+	5
1-	6	5	8	9	7		
5	7	17+	17+	6	8	23+	9
2-	7	9	5	6	8		
9	8	12+	7	5	6		

170、

7+	3	4	8+	1	7+	5	2
5+	4	1	2	11+	3	5	
1	2	5	9+	4	3		
3-	2	5	1-	3	1	4	
5	3	4	3+	2	1		

173、

3-	3	12+	5	12+	2	6	4
6	3	11+	4	2	5		
2-	2	4	3	5	11+	6	
4	6	13+	11+	1-	3	2	
5	2	6	4	3			

174、

2-	5	14+	6	4	2-	7	3-	3
3	4	12+	7	5	6			
10+	4	10+	3	5	13+	6	7	
6	7	3-	3	9+	4	5		
2-	7	5	6	1-	3	4		

175、

4-	3	7	17+	6	13+	5	4
16+	7	6	5	4	14+	3	
4	3	1-	7	6	5		
5	4	14+	3	7	6		
1-	6	5	4	4-	3	7	

176、

15+	4	17+	7	6	13+	8	5
5	4	15+	1-	12+	2	8	
6	5	3-	8	7	4		
21+	7	8	14+	4	5	17+	6
8	6	5	4	7			

177、

10+	6	2-	7	16+	4	5
4	5	7	17+	6		
2-	5	2-	4	6	7	
7	1-	6	5	4		

178、

1-	8	3-	9	6	1-	7
9	13+	6	7	8		
20+	6	7	23+	8	9	
7	1-	8	9	6		

181、

14+	5	1-	8	15+	6	9	1-	7
9	7	8	5	17+	6			
20+	6	5	1-	7	8	1-	9	
15+	7	9	11+	5	6	8		
8	3-	6	9	2-	7	5		

182、

2-	2	1-	4	5	11+	6	3
4	6	11+	13+	2	16+	5	
3	2	4	5	6			
14+	5	3	6	10+	4	2	
6	5	2	3	4			

185、

2-	5	14+	8	11+	4	7	11+	6
7	6	8	4	4-	5			
16+	4	5	2-	6	8	3-	7	
14+	8	7	11+	5	6	4		
6	11+	4	7	13+	5	8		

186、

16+	5	18+	8	21+	4	6	3-	7
4	7	6	8	18+	5	4	3	
1-	6	4	5	19+	7	8		
7	5	8	4	10+	6			
2-	8	6	2-	7	5	4		

189、

3x	3	1	8x	4	2
2x	1	2	6x	3	4
2	4	2x	1	3x	3
12x	4	3	2	1	

190、

30x	6	56x	40x	5	8
5	8	48x	6	7	7
35x	7	5	8	30x	6
8	6	42x	7	5	5

217、

4x	1	4	6x	3	2
12x	2	4x	1	4	12x
3	2		1	4	
12x	4	3	2x	2	1

218、

24x	4	3	10x	2	5
	2	5		4	60x
60x	3	2	5	4	
	5	4	6x	3	2

221、

336x	6	8	35x	5	7
	7	5	240x	8	336x
280x	5	6	7	8	
	8	7	30x	6	5

219、

72x	6	4	15x	3	5
	3	5	90x		120x
120x	4	3	5	6	
	5	6	12x	4	3

220、

42x	6	7	20x	5	4
210x	5	6	28x		7
	7	4	24x		210x
20x	4	5	7	6	

221、

54x	6	9	56x	8	7
432x	8	6	63x	7	9
	9	7	42x	6	432x
56x	7	8	9	6	

223、

6x	3	2	60x	72x	4	30x	5
2	5	4		8x	3	6	
120x	4	6	2	5	3		
	6	3	5	2	48x		
12x	5	4	3	6	2	4	

225、

226、

240x	5	8	24x	6	4	280x	7
168x	4	6	140x	7	8	5	
	6	4	5	7	8		
240x	7	5	8	6	120x		
224x	8	7	4	5	6		

227、

168x	7	6	4	3	5
120x	6	5	28x	7	4
	3	4	5	6	7
12x	4	7	3	5	6
90x	5	3	6	28x	7

228、

60x	4	5	3	6	90x	48x	2
24x	2	6	5	3		4	
90x	3	2	4	5	6		
	6	3	2	4	48x	15x	
5	4	6	2	3	5		

229、

8x	4	12x	3	2	12x	1
1	2	4	3			
2	1	3	8x			
12x	3	4	1	2		

230、

12x	4	3	24x	2	2x	1
	1	4	3	2		
12x	2	1	4	3		
	3	2	1	4		

4x	1	4	6x	3	8x	2
12x	3	1	2	4	2	
4	2	1	3	1	2	
	2	3	4	1		

233、

4x	1	4	2x	2	24x	3
12x	4	3	1	2		
12x	2	1	3	4		
	3	2	4	1		

234、

12x	4	1	12x	3	2
	3	4	2	1	
2x	1	2	16x	4	3
	2	3	1	4	

10x	5	3	60x	2	24x	6
2	4	6	5	3		
18x	3	5	4	2	6	
	6	2	3	20x	4	5
120x	4	6	5	6x	3	2

237、

238、

72x	8	9	42x	6	7	45x	5
30x	6	7	336x	8	5	9	
5	6	9	360x				
315x	9	5	7	8	7		
56x	7	8	270x	5	9	6	

239、

36x	3	2	10x	6	4	30x	5
6	5	4	2	3			
2	3	5	72x	6	4		
120x	5	4	30x	2	3	12x	
	4	6	3	5	2		

240、

30x	6	3	2	80x	5	4
48x	5	6	60x	3	4	36x
	2	4	5	3	6	
24x	3	2	4	6	5	
	4	5	6	2	3	

265、

12× 4	30× 5	2÷ 6	3
3	6	5	10+ 4
5 5	7+ 3	4	6
24× 6	4	2- 3	5

266、

40× 5	8	13+ 7	6
8	11+ 6	5	7
13+ 6	7	48× 8	13+ 5
12+ 7	5	6	8

269、

8	1- 8	7	6	72× 9
54× 9	6	7	8	
42× 6	17+ 8	16+ 9	7	
7	9	14+ 8	6	

270、

10+ 4	6	13+ 7	20× 5
7	9+	6	4
30× 6	4	5	7
5	7	4	3
6	8	9	7
7	9	14+ 8	6

273、

1- 3	4	5	13+ 6	7
10+ 4	6	12× 3	12+ 7	5
12+ 5	7	4	12× 3	2+
42× 6	5	7	4	3
7	2+ 3	6	9+	5
3	6	5	4	4

274、

3+ 2	20× 5	15× 3	24× 4	6
6	4	5	5+	3
6× 3	2	30× 6	1-	4
12× 4	3	8× 2	3+	5
1-	5	6	4	2
5	6	4	2	3

277、

40× 5	8	2- 7	9	24× 4	6
2× 8	4	6	5	16+ 7	9
4	5	8	6	4-	56× 7
13+	6	7	9	4	5
6	7	9	4	5	8
7	9	4	8	6	5
3-	9	6	5	7	2+ 8
5	6	5	7	8	4

278、

2	1-	3	10+	6	4-	1	5
1	4	5	10+	2	2-	6	3
3+	1	2	4	5	5+	6	6
2-	4	5	6	3	1-	2	1
4	5	6	3	2	1		
6	2	1	5	3	2+		
5	6	3	4+	1	4		
6	6	3	1	4	2		

281、

42× 6	8+	3	5	15+	7	8	12× 4
7	5	8	6	4	4	3	
12+	3	4	6	5	35+	15+	8
4	6	3	8	5	7		
1-	8	7	4	3	11+		
5	8	7	4	3	6	5	
13+	5	8	7	4	18+	3	6

282、

12+	7	5	7+	3	10+	2-	4
3+	6	3	4	5	7	2-	2
2+	4	5	3	6	11+	7	
6+	3	2	13+	6	7	8+	4
20+	4	7	2-	6	3	2-	5
5	6	7	6+	4	2	3-	3
6	6	7	6+	4	2	3-	3
5	6	7	6+	4	2	3-	3

285、

10+	4	6	11+	5	3
1-	5	4	3	15+	6
2+	6	3	4	5	
3	5	6	6	4	

286、

18+	7	5	4	6
6	7	5	4	4
13+	4	6	2-	7
5	4	1-	6	7

313、

10+	21x	16+	6	2	5	14+
4	3	11+	5	3	2	
6	7	4	5	3	2	
5+	2	4	3	6	7	5
3	2	3	5	7	6	24x
23+	7	5	9+	2	3	4
23+	5	6	3	7	4	6
	5	6	3	7	4	6x

314、

15x	12+	2	4	10+	3	1
5	6	7+	30x	21+	16+	
3	1	6	5	2	4	
2+	1	2	2+	15+	11+	
2-	2	4	5+	3+		
2-	2	4	1	3	5	6
13+	4	3	5	1	6	6x
	6	20x	1-	2	1	3

317、

8+	72x	35x	5	7	16+	4	6
3	2	16+	2	6	35x		
5	4	3	16+	2	6	7	
4-	2	3	4	6	7	5	
6	5	7	3	2	24x	4	
3-	4	7	6	5	12+	3	2
	7	6	2	4	5	3	

318、

27+	5	7	27+	6	8	4	9
7	8	21+	9	31+	10+	6	4
27+	4	5	7	9	8	6	48x
6	4	5	13+	7	9	8	
8	9	2-	4	6	17+	5	7
3-	9	6	8	11+	4	7	5

321、

11+	3	4	10+	5	2
	4	3-	5	2	3
7+	2	3	4	12+	5
5	2	3	4	5	4

322、

13+	8	11+	6	5	1-
5	7	13+	6	8	
18+	6	15+	8	7	19+
7	5	8	11+	4	7
20x	5	3	4	6	12+
5	2	3	4	5	4

325、

6+	2	4	12+	3	20x	5	1
3	1	5	4	3	2	30x	
1	2	4	3	3	5		
20x	4	5	1	2	2-	1-	3
5	3	2	1	4			

326、

8+	5	1-	10+	2	4	1-	6
3	2	4	6	90x	6	5	
12+	2	4	6	5	3		
90x	6	5	3	2	4		
24x	4	6	30x	5	3	2	
5	3	2	1	4			

329、

11+	4	7	15+	5	3	16+	6
14+	3	5	7	6	4		
6	4	3	7	5	15+		
2-	7	6	9+	4	5	3	
5	3	2	1	4	24x	7	
	5	3	6	4	7		

18+	8	4	6	20+	5	7
16+	5	19+	28x	7	4	8
7	8	5	6	17+	4	
4	5	8	7	6	1-	
1-	6	7	4	13+	8	5

333、

10+	40x	13+	2-	4	2-
3	8	4	7	6	5
60x	4	3	5	8	7
19+	5	17+	13+	3	4
	6	3	1-	8	7
	6	4	7	3	5
8	7	11+	6	5	1-
	7	3	1-	3	4

48x	6	8	36*	4	3	35x	7
16+	4	5	3	22+	7	8	2-
3	4	5	6	7	8		
2-	5	7	8	72x	4	6	
56x	7	3	6	8	4	9+	
	8	6	7	2-	5	3	4

337、

13+		4	2+	3	6
5					
4	90x	1-	2-		
6	5	3	2-	3	
2+	6	3	4	5	
3	5	2-	6	4	

338、

12x	3	1	2+	4	2
2+	1	4	1-		
2	7+			4+	
2+	4	2	3	1	
4	2	3	1		

341、

1-	5	4	19+	7	6
2-	7	5	6	11+	4
24x	4	6	5	7	
6	7	1-	4	5	

342、

20+	7	13+	8	5	30x
8	6	7	5		
5	7	48x	6	1-	8
6	5	8	7		

345、

2+	2	3	4	20x	1	5
9+	1	5	3	40x		2
3	1	2	5			
11+	4	2	5	7+	3	1
5	4	1	2			

346、

30x	6	5	4-	7	3	11+
7+	3	4	1-	5	6	7
1-	4	7	3	5	6	
126x	5	6	168x	4	7	3
7	3	6	1-	4	5	

349、

3+	6	4	3	5	17+	7	2
2	11+	6	3	7	4	5	3
1-	3	2	11+	5	6	4	7-
4	3	2	8x	9+	7	6	5
245x	5	7	4	2	3		2-
7	11+	5	6	5+	3	2	4

350、

1	2	6	4	5	3
6x	3	6	15+	4+	1-
2	1	3	6	4	5
20x	4	3	5	1	14+
10+	5	4	2	3	1
15+	6	5	4	2	3

353、

24+	4	7	9	3-	5	13+	2+
6	9	5	8	7	4		
1120x	5	4	6	7	8	9	2430x
7	30x	5	8	23+	4	9	6
8	6	4	9	5	7		140x
504x	9	8	7	6	4	5	

354、

2+	4	8	54x	6	1080x	9	5	15+
23+	7	5	9	4	6	8		
5	4	7	6	8	9	5		
6	7	4	8	9	5			
32+	8	9	5	7	4	6		
9	6	13+	8	5	28x	7	4	

357、

24x	4	6	5	1-	8	21x	7	3
6	8	3	7	22+	5	4		
180x	3	4	6	5	8	15+		
5	3	7	2+	6	2-	4	8	
392x	8	7	4	3	6	90x	5	
7	17+	5	8	4	3	6		

358、

48x	4	6	42x	2	7	90x	3	35x
24x	2	4	3	5	6	7		
3	2	7	1-	4	5	6		
2-	5	3	4	336x	6	7		
7	5	6	2	4	3	12x		
1-	6	7	5	3	2	4		

361、

4+	1-	14+	5	3	3+	2	6
4	3	6	2	5	1		
60*	2	1	3	4	6	7	5
8+	3	5	1	6	4	2	
5	6	2	1	3	4		
3+	6	2	4	5	1	3	

365、

345678	84*	7	3	2+	8	4	18+	5	6
111	8	4	14+	5	16+	3	6	7	
3	5	4	13+	6	7	21+	8		
840*	4	6	3-	7	8	5			
5	7	6	24*	8	3	7	4		
211	6	8	7	5	4	3			

369、

234	3	4	2
	4	1-	7
2	2	3	4

373、

5	1	2
1	2	3
6	2	1

377、

234	1	2	4
	3	2	4
12	4	3	2

381、

789	56	8	7	9
24	9	8	7	
	7	1-	9	8

362、

345678	300*	5	4	23+	3	1536*	8	6	16+	7
	3	5	8	7	4	6				
168*	4	7	5	2+	6	8	3			
	6	8	7	3	5	4				
1-	7	6	4	5	3	8				
144*	8	3	6	4	7	5				

363、

234567	120*	4	3	5	2+	6	2-	7	2+	2
5-	7	6	2	3	5	4				
2	4	3	5	6	7	2-				
10+	3	2	6	7	4	5				
5	7	4	2	3	6					
6	5	7	4	2	3	6				

364、

456789	3-	6	7	8	22+	5	9	11+	4
9	4	6	8	5	2160*	7			
4	5	7	6	8	9				
1-	5	6	9	7	25+	4	8		
4032*	7	8	4	9	6	5			
	8	9	5	4	7	6			

365、

345678	14+	3	2+	7	6	2+	4
111	8	4	14+	5	16+	3	6
3	5	4	13+	6	7	21+	8
840*	4	6	3-	7	8	5	
5	7	6	24*	8	3	7	
211	6	8	7	5	4	3	

366、

234567	14+	3	2+	7	6	2+	4
6	4	5	2	7	3		
2	3	4	5	6	7		
4	2	3	7	5	6		
35*	5	7	6	3	4	2	
	7	6	2	4	3	5	

367、

1	8	3	2
2	1	3	
3	2	1	

368、

456	5	14	4
6	4	30	5
4	5	6	

369、

234	3	4	2
	4	1-	7
2	2	3	4

370、

567	6	7	5
	5	6	7
12	7	5	6

374、

789	23	8	7	9
63	9	8	7	
	7	9	8	

378、

345	4	8	3	5
	3	5	7	4
1	5	4	3	

381、

234	2	3	1
	1	2	3
3	1	2	

382、

234	2	3	1
	1	2	3
3	1	2	

383、

345	5	1	4	3
4	3	11	5	1
	3	5	4	
3	5	4	3	

384、

234	7	3	4	2
4	2	3	2	
	2	3	4	
2	3	4	2	

385、

			5678
5	7	¹⁴ 6	8
6	⁴⁰ 8	5	7
7	⁵ 5	8	¹¹ 6
¹⁴ 8	6	7	5

386、

			2345
5	3	2	4
5	4	2	3
2	³ 3	¹ 5	4
4	⁸ 5	3	² 2

387、

			4567
5	¹¹ 4	7	³⁰ 6
7	6	¹⁰ 4	5
4	5	6	7
6	7	⁹ 5	4

388、

			1234
1	2	4	3
3	4	2	1
² 2	1	3	² 4
4	3	¹ 1	2

389、

			4567
7	²⁰ 4	5	⁶ 6
5	6	³ 7	4
4	5	6	7
6	⁷ 7	⁹ 4	5

390、

			6789
9	6	7	8
²¹ 6	7	8	9
8	9	⁴² 6	7
7	8	9	6

391、

			45678
7	8	6	4
¹⁷ 8	5	4	7
4	6	5	8
5	4	7	²⁴⁰ 6
6	7	8	5

392、

			34567
7	4	6	5
5	7	¹² 4	3
⁵⁴ 3	6	⁹ 5	4
¹⁰ 4	3	7	6
6	⁸ 5	3	¹¹ 7

393、

			34567
5	7	6	3
7	6	¹ 3	4
3	4	³⁰ 5	6
¹⁰ 4	3	¹² 7	5
6	5	4	⁴ 7

394、

			23456
5	6	2	⁴⁸ 4
¹⁴ 2	3	5	6
3	2	4	5
⁹⁶ 6	4	3	¹⁰ 2
4	5	6	3

395、

			3456
1	3	4	5
³⁰ 5	2	³⁶ 3	1
2	1	5	3
3	4	1	¹⁵ 5
⁹ 4	5	² 2	1

397、

			56789
6	2	⁵⁴ 3	⁸⁰ 5
5	3	6	⁴ 4
1	4	2	⁹⁰ 3
⁵ 2	1	4	6
3	5	1	⁹ 2
¹⁵ 4	6	5	1

398、

			456789
8	4	6	¹⁹ 5
5	9	4	8
4	5	7	¹⁸ 9
6	⁴² 7	¹⁷ 8	4
⁶³ 7	6	9	⁵ 5
9	⁴⁰ 8	5	¹³ 6

399、

			234567
7	¹⁵ 5	3	6
6	2	4	5
2	3	³⁰ 5	¹⁷ 7
3	²⁴ 4	6	¹² 5
4	6	7	3
5	7	⁴ 2	6

401、

			345678
4	²¹ 3	7	5
5	⁴⁸ 8	6	3
3	4	¹⁰ 5	⁹⁶ 8
⁶⁶ 6	⁵⁶ 7	8	4
⁷ 7	⁵ 3	8	4
8	6	4	7

402、

			23456
6	² 5	6	3
1	3	2	¹⁰ 4
²⁰ 5	4	1	¹¹ 2
¹³ 4	1	5	6
3	6	²⁰ 4	5

403、

			2345
8	4	2	5
2	3	4	5
3	5	⁷ 2	4
5	4	3	2

405、

			3456
5	4	¹² 6	3
² 6	5	3	¹ 4
3	6	4	5
⁷ 4	3	5	6

406、

			5678
8	6	³⁵ 5	7
6	5	²¹ 7	8
¹² 7	8	6	¹¹ 5
5	7	8	6

407、

			2345
14	5	4	¹² 3
⁹ 4	5	2	3
2	¹² 3	4	5
3	¹¹ 2	5	4

457、

2345

7	5	2	7	3	4
4	10	5	2	8	3
2	12	3	11	4	5
3	4	5	2		

461、

6789

1	6	7	22	9	17	8
1	8	6	7	9		
9	8	6	7			
63	7	9	8	6	2	

465、

45678

4	3	1	2
2	1	36	4
4	1	2	3
3	2	4	1

462、

2	4	3	1
1	2	4	3
3	1	2	4
4	3	1	2

466、

23456

3	6	1	5	3	1
7	5	2	4	6	3
5	2	3	6	4	5
4	5	2	3	13	6
6	7	4	3	5	2

468、

23456

120	10	3	5	2	4
6	4	5	2	3	6
12	2	4	6	5	10
14	3	2	4	6	5
5	6	3	4	2	

469、

2345678

2	6	3	20	5	7	2	4	8
4	5	8	336	6	7	10	3	
3	4	6	5	8	7			
5	8	7	72	4	3	6		
15	7	6	3	40	8	5	4	
8	7	4	2	3	6	5		

470、

2345678

2	5	17	4	6	7	180	2	3
7	3	6	2	4	6	5		
2	5	3	6	14	4	42	7	
3	2	4	7	5	7	6		
17	6	7	5	2	3	4		
4	6	7	3	5	3	2		

471、

45678

1	7	6	17	4	8	35	5
6	8	5	224	4	7		
4	5	6	7	8			
5	7	8	6	4			
2	8	4	7	11	5	6	

473、

2345678

14	2	6	5	3	18	7	4
7	4	3	6	5	2		
3	2	9	4	5	11	6	7
4	3	6	28	7	2	5	
210	5	7	2	4	3	6	
6	5	7	6	2	4	3	

474、

2345678

8	4	2	1	3	6	3	90	5
1	4	200	2	5	6	3		
2	5	6	3	4	1			
3	6	5	1	2	4			
5	3	4	2	1	6			
6	1	50	3	4	5	2		

475、

2345678

2	2	18	6	3	1	4	5
1	4	5	3	2	6		
1	3	1	2	6	5	4	
4	2	6	20	5	3	1	
14	5	3	1	4	6	2	
6	20	5	4	2	1	3	

477、

2345678

17	3	5	4	6	7	70	2
4	6	7	3	2	5		
2	3	5	4	6	7		
20	5	2	3	7	2	4	6
6	7	2	5	3	12	4	
11	7	4	3	6	2	5	3

478、

2345678

6	24	3	8	4	5	13	7
4	13	8	5	3	7	6	
13	3	4	6	7	8	15	5
20	18	6	17	7	8	4	3
5	6	7	8	4	3	2	
7	5	4	6	11	3	8	
8	7	3	5	6	10	4	

479、

2345678

30	2	6	4	21	5	7	2
5	7	3	6	7	2	4	
2	4	3	6	5	7		
20	4	2	7	3	6	5	
7	5	2	4	3	6	3	
6	7	5	24	2	4	3	

480、

456789

16	7	9	8	4	6	5
22	6	7	5	26	9	8
4	5	6	7	9	7	8
13	5	8	4	6	7	9
72	8	6	9	5	4	7
9	4	7	3	8	5	6