

# 算獨教材天書

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](mailto: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 星乘法.....
題型 43、	五階 1 星乘法.....
題型 44、	四階 2 星乘法.....
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--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，更提昇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 

7+	
----	--

 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：

1
---

 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+	?	?
----	---	---

 7+ 只有 4+3 一種可能。

2、

5+	?	?	4
----	---	---	---

 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、

5+	23	4	4	5+	?
----	----	---	---	----	---

 雖然數字 {2, 3} 該怎麼填還不確定，但這一系列的數字已出現了 {2, 3, 4} 三個，所以空白格只能填入數字 1。

2、

8+				5+	
7+					?

 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+的這一系列，最後一個數字就只能是  $10-7=3$ 。

3、

6+	?	7+			
			5+		

 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、

6+		7+			?
			5+		

 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：

5+	?
	3

 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：

8+		?	3+	12
3	3		5+	8+

 上方列已有數字 {1, 2}，所以經下方列的 3 摒除後，

將得到：

8+		3	3+	12
3	3		5+	8+

。



(六)、算組刪減解：

1、

5+	1	4	8+	?	6+
6+	24	3	6+	?	
	3				4

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

不能是 1+4 組合，於是：

5+	4	1	8+	3	6+
6+	24	3	6+	2	
	3				4

2、

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

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+	4	12	6+
	2	4	1

(七)、數對摒除：

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

請觀察第 2 行，「? 格」只能為數字 1 及 3。

(八)、鐵數：

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

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+	

2、先填單格的部份：

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

4、7+只能是 3+4，所以：

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

5、第一列已有 3 個數字，所以：

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

6、已出現的數字不能再填，所以：

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

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

14、

2345

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

15、

1356

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

16、

1347

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

17、

1458

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

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、

3467

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階段10題(10以內加法)

25、

12468

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

26、

13467

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

27、

12378

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

28、

12379

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

29、

13467

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

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+	

32、

12378

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

33、

14689

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

34、

13789

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

35、

24689

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

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+	

38、

4567

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

39、

2345

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

40、

5678

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

41、

6789

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

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+	

44、

34567

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

45、

56789

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

46、

23456

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

47、

34567

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

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+	

56、

				23456
10+		7+		9+
11+	12+		13+	
		12+		
			10+	
7+		9+		

57、

				34567
18+			7+	
11+		8+		13+
9+	8+	16+	16+	
				9+
10+				

58、

				34567
8+	16+	15+		
			15+	
14+				13+
15+	15+			
		14+		

59、

				45678
18+	14+		15+	20+
17+			19+	
19+	16+			
			12+	

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+	

62、

3456

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

63、

4567

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

64、

4567

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

65、

5678

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

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+			

68、

34567

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

69、

34567

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

70、

45678

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

71、

56789

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

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+		

74、

2345

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

75、

4567

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

76、

2345

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

77、

6789

15+	23+		
	23+	23+	
23+			
		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+			

80、

34567

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

81、

23456

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

82、

45678

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

83、

45678

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

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-	

92、

2345

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

93、

3456

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

94、

5678

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

95、

6789

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

96、

4567

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-	

104、

23456

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

105、

34567

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

106、

45678

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

107、

56789

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

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-	

122、

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

123、

34567

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

124、

56789

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

125、

45678

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

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

128、

5678

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

129、

3456

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

130、

3456

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

131、

4567

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

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

134、

56789

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

135、

23456

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

136、

34567

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

137、

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

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+			

146、

56789

13+	1-	24+	16+	9
1-			16+	1-
1-	18+			
		19+		

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+			

152、

3456

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

153、

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

154、

6789

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

155、

2345

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

156、

4567

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

題型 27：5階3星加減法

157、

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

158、

				45678
3-	3-	1-		11+
		10+		
15+		2-		1-
13+		9+		
	3-		3-	

159、

				23456
9+	13+		2-	4-
		3-		
5+	6+		9+	
		9+	1-	
1-			2-	

160、

				45678
15+			1-	
18+	15+		20+	
		21+	2-	
				2-
14+		2-		

161、

				23456
11+			9+	
10+		1-		4-
	13+	4-	11+	
9+				7+
		7+		

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+	

164、

6789

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

165、

6789

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

166、

2345

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

167、

5678

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

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+		

170、

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

171、

34567

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

172、

45678

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

173、

23456

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

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、

3456

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

177、

4567

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

178、

6789

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

179、

3456

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

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-	

182、

23456

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

183、

34567

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

184、

45678

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

185、

45678

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

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×			

188、

3456

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

189、

3×		8×	
2×	6×		4
	4	2×	3×
12×			

190、

5678

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

191、

6789

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

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

194、

23456

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

195、

34567

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

196、

45678

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

197、

56789

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

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

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

200、

123468

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

201、

345678

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

202、

456789

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

203、

234567

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

204、

345678

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

題型 35：4階2星乘法

205、

1248

8×	8×		
	64×	8×	
		16×	
4×			8

206、

1236

18×		6	1
	2×		12×
6×	36×		
		3×	

207、

2369

54×		12×	
	12×	81×	
18×			54×
	18×		

208、

2346

18×	72×	2	6×
		24×	
8×			24×
	6×		

209、

3468

18×	96×	24×	
			32×
8	18×		
24×		24×	

210、

2345

40×	30×	36×	
			5
		16×	
60×			

題型 36：5階2星乘法

211、

12348

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

212、

12346

2x	6x	36x		12x
			24x	
12x		36x		
24x			6x	
	4x			2

213、

23456

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

214、

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

215、

34567

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

216、

45678

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

題型 37：4階3星乘法

217、

$4\times$		$6\times$	
$12\times$	$4\times$		$12\times$
$12\times$		$2\times$	

218、

2345

$24\times$		$10\times$	
	$40\times$		$60\times$
$60\times$			
		$6\times$	

219、

3456

$72\times$		$15\times$	
	$90\times$		$120\times$
$120\times$			
		$12\times$	

220、

4567

$42\times$		$20\times$	
$210\times$		$28\times$	
	$24\times$		$210\times$
$20\times$			

221、

5678

$336\times$		$35\times$	
	$240\times$		$336\times$
$280\times$			
		$30\times$	

222、

6789

$54\times$		$56\times$	
$432\times$		$63\times$	
	$42\times$		$432\times$
$56\times$			

題型 38：5階3星乘法

223、

23456

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

224、

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

225、

56789

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

226、

45678

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

227、

34567

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

228、

23456

60×			90×	48×
24×		20×		
90×				
	24×		48×	15×



題型 39：4階4星乘法

229、

<b>8x</b>	<b>12x</b>		<b>12x</b>
	<b>3x</b>		<b>8x</b>
<b>12x</b>			

230、

<b>12x</b>		<b>24x</b>	<b>2x</b>
	<b>4x</b>		
<b>12x</b>			<b>12x</b>

231、

<b>4x</b>		<b>6x</b>	<b>8x</b>
<b>12x</b>			
	<b>12x</b>		<b>12x</b>

232、

<b>16x</b>		<b>24x</b>	<b>2x</b>
	<b>3x</b>		
<b>12x</b>			<b>12x</b>

233、

<b>4x</b>		<b>2x</b>	<b>24x</b>
<b>12x</b>			
<b>12x</b>		<b>12x</b>	

234、

<b>12x</b>		<b>12x</b>	
	<b>24x</b>		<b>3x</b>
<b>2x</b>		<b>16x</b>	

題型 40：5階4星乘法

235、

23456

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

236、

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

237、

45678

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

238、

56789

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

239、

23456

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

240、

23456

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

題型 41：5階5星乘法

241、

23456

<b>60×</b>	<b>12×</b>		<b>12×</b>	
	<b>30×</b>			<b>24×</b>
	<b>60×</b>			
<b>6×</b>		<b>120×</b>		
<b>20×</b>		<b>36×</b>		

242、

23456

<b>24×</b>	<b>60×</b>		<b>72×</b>	
				<b>60×</b>
<b>10×</b>	<b>48×</b>	<b>90×</b>		
<b>30×</b>		<b>24×</b>		

243、

23456

<b>36×</b>	<b>24×</b>		<b>30×</b>	
		<b>60×</b>		
	<b>20×</b>		<b>36×</b>	<b>24×</b>
<b>120×</b>				
	<b>60×</b>			

244、

<b>12×</b>	<b>5×</b>		<b>12×</b>	
	<b>20×</b>	<b>6×</b>		<b>60×</b>
<b>20×</b>			<b>4×</b>	
	<b>60×</b>			

245、

<b>6×</b>	<b>15×</b>		<b>12×</b>	
	<b>2×</b>	<b>20×</b>		
		<b>10×</b>	<b>20×</b>	
<b>20×</b>	<b>12×</b>		<b>12×</b>	

246、

23456

<b>40×</b>		<b>90×</b>		
	<b>12×</b>		<b>12×</b>	
<b>24×</b>	<b>60×</b>			<b>30×</b>
		<b>36×</b>		
<b>30×</b>			<b>8×</b>	

題型 42：4階1星乘除法

247、

2345

6×		20×	
5	2÷	12×	2
12×			15×
	10×		

248、

2345

20×	6×	12×	
		5	10×
2	12×		
15×		2÷	

249、

2	4÷	6×	1
3×			12×
	8×		
12×		2×	

250、

6×		4÷	
4	3÷	6×	
2÷		2	12×
	4÷		

251、

3456

30×		2÷	12×
15×	24×		
		4	30×
4	15×		

252、

3456

20×	24×	18×	
		3	30×
2÷	20×		
	15×		4

題型 43：5階1星乘除法

253、

15×		20×	2÷	3÷
2÷	2			
	12×	3÷	5÷	
20×			10×	
	2×		12×	

254、

6×	20×	4×		3×
		15×	2÷	
2÷				5
20×	3÷	6×		2÷
		5÷		

255、

34567

20×		21×	2÷	
18×	5		35×	28×
	24×			
28×		30×	24×	15×
21×				

256、

45678

20×		2÷	42×	
48×			40×	28×
42×	35×			
	5	42×	24×	40×
32×				

257、

34567

30×		28×	21×	
20×			2÷	42×
12×		5		
42×	21×	24×		20×
		15×		

258、

23456

3÷	2÷	2÷		15×
		20×		
15×	10×		24×	
	6	15×	3÷	2÷
12×				

題型 44：4階2星乘除法

259、

3456

<b>60×</b>		<b>20×</b>	<b>6</b>
<b>72×</b>			<b>60×</b>
	<b>30×</b>		
	<b>2÷</b>		

260、

3456

<b>72×</b>	<b>2÷</b>		<b>60×</b>
		<b>30×</b>	
<b>15×</b>	<b>20×</b>		
		<b>24×</b>	

261、

<b>4÷</b>		<b>6×</b>	
<b>6×</b>		<b>4÷</b>	
<b>24×</b>	<b>3×</b>		<b>4</b>
			<b>2</b>

262、

<b>48×</b>		<b>2÷</b>	
	<b>18×</b>		<b>8×</b>
<b>2÷</b>			
	<b>4÷</b>		<b>3</b>

263、

2345

<b>12×</b>	<b>2÷</b>	<b>10×</b>	
		<b>15×</b>	
<b>15×</b>		<b>24×</b>	
<b>10×</b>			<b>4</b>

264、

2345

<b>30×</b>		<b>2÷</b>	
	<b>40×</b>		<b>3</b>
<b>12×</b>		<b>15×</b>	
	<b>10×</b>		<b>4</b>

題型 45：4階1星標準題

265、

3456

<b>12×</b>	<b>30×</b>	<b>2÷</b>	
		<b>5</b>	<b>10+</b>
<b>5</b>	<b>7+</b>		
<b>24×</b>		<b>2-</b>	

266、

5678

<b>40×</b>	<b>8</b>	<b>13+</b>	
	<b>11+</b>		<b>7</b>
<b>13+</b>		<b>48×</b>	<b>13+</b>
<b>12+</b>			

267、

4567

<b>10+</b>		<b>5</b>	<b>3-</b>
<b>1-</b>		<b>42×</b>	
<b>3-</b>	<b>12+</b>		<b>5</b>
		<b>24×</b>	

268、

2345

<b>9+</b>		<b>2-</b>	<b>1-</b>
<b>2÷</b>			
<b>6×</b>	<b>7+</b>		<b>5</b>
	<b>5</b>	<b>2÷</b>	

269、

6789

<b>8</b>	<b>1-</b>		<b>72×</b>
<b>54×</b>		<b>7</b>	
<b>42×</b>	<b>17+</b>	<b>16+</b>	
		<b>14+</b>	

270、

4567

<b>10+</b>		<b>13+</b>	<b>20×</b>
<b>7</b>	<b>9+</b>		
<b>30×</b>		<b>5</b>	<b>1-</b>
	<b>28×</b>		

題型 46：5階1星標準題

271、

45678

35×		2÷	24×	40×
42×				
2÷	3-		13+	
	20×	1-		11+
6		56×		

272、

5÷	1-		9+	
	12×		1-	4÷
3+		5÷		
1-	20×		10×	
		2÷		3

273、

34567

1-		5	13+	
10+		12×	12+	
12+			12×	2÷
42×	35×			
	2÷		9+	

274、

23456

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

275、

34567

35×	2÷	24×		7
		12+	7+	
7+			35×	2÷
20×		2÷		
1-			9+	

276、

45678

42×		32×		9+
48×		13+	2-	
9+				8
40×	2÷		1-	
	35×		24×	



題型 47：6階1星標準題

277、

456789

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

278、

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

279、

234567

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

280、

456789

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

281、

345678

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

282、

234567

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

題型 48：4階2星標準題

283、

2345

7+		1-	12×
60×			
		3-	
60×			2

284、

6×		7+	
12×			
1	9+	2÷	
		3÷	

285、

3456

10+		11+	
1-			15+
2÷	60×		
		6	

286、

4567

18+		4	6
	42×	20×	
13+		2-	
		1-	

287、

5678

35×	19+		
	20+		6
21+		8	18+

288、

6789

22+	8	17+	15+
	42×		
		22+	
23+			

題型 49：5階2星標準題

289、

23456

<b>20×</b>		<b>3÷</b>	<b>7+</b>	<b>90×</b>
<b>5+</b>	<b>1-</b>			
		<b>13+</b>		
<b>11+</b>			<b>60×</b>	<b>2÷</b>
<b>4-</b>				

290、

<b>1-</b>	<b>3÷</b>	<b>20×</b>		<b>1</b>
			<b>20×</b>	<b>7+</b>
<b>5+</b>		<b>3×</b>		
	<b>60×</b>		<b>10+</b>	
		<b>5+</b>		

291、

34567

<b>2-</b>	<b>15+</b>			<b>7</b>
	<b>12×</b>		<b>1-</b>	
<b>20×</b>		<b>17+</b>	<b>90×</b>	
<b>168×</b>				<b>9+</b>
		<b>2÷</b>		

292、

45678

<b>14+</b>		<b>35×</b>	<b>1-</b>	
<b>56×</b>			<b>1-</b>	<b>2÷</b>
<b>140×</b>	<b>19+</b>			
	<b>2-</b>		<b>17+</b>	<b>42×</b>

293、

23456

<b>7+</b>		<b>15+</b>	<b>7+</b>	
<b>3÷</b>				<b>3</b>
<b>10+</b>			<b>14+</b>	
<b>2-</b>	<b>30×</b>			<b>3÷</b>
		<b>8+</b>		

294、

34567

<b>30×</b>	<b>84×</b>			<b>2÷</b>
	<b>16+</b>			
<b>12+</b>		<b>168×</b>		
	<b>7</b>	<b>14+</b>		<b>12+</b>
<b>1-</b>				

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×				

296、

456789

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

297、

234567

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

298、

345678

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

299、

345678

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

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+	

302、

6789

2-		63×	13+
24+			
22+		1-	
		14+	

303、

2÷		5+	
36×		8+	
2×			
		1-	

304、

3456

8+		2-	
15+		2÷	
	1-		8+
72×			

305、

4567

14+		13+	
	1-		28×
24×		100×	
1-			

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-			

308、

23456

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

309、

34567

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

310、

34567

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

311、

23456

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

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

314、

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

315、

345678

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

316、

456789

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

317、

234567

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

318、

456789

27+		27+			
		21+	31+	10+	
27+					48×
	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、

8×		5+	
	5+	1-	3-
12×			
		2÷	

321、

2345

11+		10+	
	3-		
7+	24×		12+

322、

5678

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-			

326、

23456

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

327、

34567

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

328、

23456

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

329、

34567

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

330、

45678

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

題型 56：6階4星標準題

331、

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

332、

234567

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

333、

345678

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

334、

345678

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

335、

234567

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

336、

456789

42×		13+		63×	10+
45×		2÷			
24×		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-	

338、

12×		2÷	
2÷		1-	
	7+		4÷
2÷			

339、

6789

26+		42×	
	42×		1-
1-		23+	
1-			

340、

2345

5+		1-	
15×		1-	7+
40×			
	9+		

341、

4567

1-		19+	
2-			11+
24×	18+		
		1-	

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-		

344、

23456

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

345、

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

346、

34567

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

347、

23456

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

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+		

350、

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

351、

345678

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

352、

345678

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

353、

456789

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

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+					

356、

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

357、

345678

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

358、

234567

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

359、

345678

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

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÷	

362、

345678

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

363、

234567

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

364、

456789

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

365、

345678

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

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、

	8	

369、

		234
	1	7
2		

371、

		234
	48	

368、

		456
	14	
		30

370、

		567
	7	
12		

372、

	5	
	3	



題型 63：3階2星進階題

373、

	5	
6		

375、

	4	
	6	
2		

377、

234

1	1	
12		

374、

789

23		
63		

376、

456

	9	
	15	1

378、

345

	8	
		7
1		

題型 64：3階3星進階題

379、

345

	1	
	11	1

381、

789

56		
24		
	1	

383、

234

7	8	

380、

234

8		1
	1	

382、

2		
	7	

384、

3	6	
	5	

題型 65：4階1星進階題

385、

5678

		14	
	40		
	5		11
14			

386、

2345

5			8
	3	1	
	8		2

387、

4567

	11		30
	6	10	
		9	

388、

	2	7	
2	2		2
		1	

389、

4567

	20		6
		3	
	7	9	

390、

6789

21			
		42	
			6

題型 66：5階1星進階題

391、

45678

17	9			
	1			
	196		240	
6				

392、

34567

		12		
54		9		
10				
	8		11	

393、

34567

		1		
		30		42
10		12		
			4	

394、

23456

			48	
	14			
96			10	
				2

395、

30		36		
				15
9		2		

396、

	3		24	
		9		3
15				

題型 67：6階1星進階題

397、

		54	80		1
				2	
			90		
5					
					9
15					

398、

456789

13				19	
		3			
			18		
	42	17		5	
63					2
	40		13		

399、

234567

	15				28
		30	17		
	24		12		
		4			
		4			3

400、

234567

				11	
		32			
	13				
20			12		
	42		84		
6				15	

401、

345678

	21				
	48				
			10	96	
	56				
56	30	5			

402、

				9	
	2				
			10		11
20			11		
13				6	
		20			2

題型 68：4階2星進階題

403、

2345

8		2	
		7	

404、

5678

19	17		
	21	15	

405、

3456

100		12	
2			1
7			

406、

5678

		35	
		21	
12			11

407、

2345

14		12	
9			
	12		
	11		

408、

10			
		18	
	4		

題型 69：5階2星進階題

409、

23456

12		11	2	
			16	
				36
17				
	11			

410、

1	5		12	
	4			80
			3	

411、

34567

84	14			
			21	
				16
		4		
15				

412、

34567

30	16	10		10
		35		
14				
				105

413、

45678

11				13
		13		
16				
		20		
	15		9	

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	

416、

345678

252			10		140
	84				
140					
	840			19	

417、

234567

210					
		96		180	
		24			13
	120	22			

418、

234567

15	9		42		
	13			1	
	15	840			9
15					
				2	
24					

419、

456789

		24			
17			11	63	
				2	
16		160		210	36

420、

72			240		3
13					
		5		120	
	6				2
150					



題型 71：4階3星進階題

421、

2345

<b>40</b>			
	<b>10</b>		
			<b>12</b>

422、

3456

<b>90</b>		<b>9</b>	
	<b>12</b>		<b>30</b>
		<b>12</b>	

423、

3456

<b>120</b>			
<b>20</b>			
	<b>1</b>		

424、

5678

	<b>280</b>		
	<b>240</b>	<b>280</b>	
<b>2</b>			

425、

3456

<b>2</b>			
	<b>14</b>	<b>72</b>	
			<b>12</b>
<b>24</b>			

426、

3456

		<b>14</b>	
	<b>72</b>		<b>12</b>
<b>90</b>			

題型 72：5階3星進階題

427、

34567

11	2	24		4
		12		
36		1		1
3		2		
	2			

428、

45678

2	224			30
		9		
20			2	
			3	

429、

23456

9	30	12		3
		1		
		10		20
2		30		
			2	

430、

45		4	7	
2				100
		2		6

431、

45678

2	2		210	
	210	17		280
			96	
	280			

432、

23456

40	1		11	
		1		
			100	
	30		24	

題型 73：6階3星進階題

433、

345678

		12			
			288		1
		210			
			60		
	25				2
			20		

434、

456789

			21	5	11
480		21			16
			1728		
2	17	35			

435、

234567

840			8	4	
	36				20
30					
				30	
20		3	15		24

436、

234567

60		48			14
	2		2		
8		630			
			210		
210					
	24				

437、

234567

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

438、

456789

28				27	
	180				
				224	72
		36	14		
504					10
			3		

題型 74：4階4星進階題

439、

3456

1			
	12	9	
			24
11			

440、

2			
			12
6	16		

441、

2345

60		3	
	24		
1	2		15

442、

5678

15		30	
2		15	14
19			

443、

6789

		1	
24			
	63		

444、

10			
		16	
5			

題型 75：5階4星進階題

445、

45678

2	17			
		2		
			192	
	35			160

446、

23456

			60	
	24			12
15			10	
	48			

447、

9			1	12
		4		
	15			
		10		

448、

34567

	12	11		
15				28
		15		
	11		10	

449、

34567

16			120	105
24		15		
1				
		2		

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		

452、

456789

980					
1680				2	
	1512				
		15			
				24	
54					

453、

17		1		24	
		24	20		90
				2	
12					

454、

345678

	168	32		4	
				13	
				56	
26					11
		22	20		
				12	

455、

456789

		24		36	
225			56		19
			25		
				30	
42					

456、

234567

10		672		3	
12				252	
	1				4
294					

題型 77：4階5星進階題

457、

2345

7		7	
	10		8
	12	11	

458、

		36	
4			3
	2		

459、

4		7	
			8

460、

3456

1		13	
2			24
7			

461、

6789

1		22	17
1			
63			

462、

	5		
			2
	3		

題型 78：5階5星進階題

463、

23456

120	10		2	
12				10
14	48			

464、

34567

2	14			210
	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		

470、

234567

2	17			180	
		6			
				14	42
			7		
17					
	13				

471、

345678

1008				175	
				3	
12					
28		10		3	
		9			

472、

24	13		15		20
		2	3		
			3		
				2	
7		30			

473、

234567

14				18	
	9				
		9		11	
		3	28		
210					2
	2		8		

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		

476、

345678

	15		21	1	
13				56	24
	18	19			
				2	
		11		9	

477、

234567

17		3			70
		105	24		
20				2	
				8	12
11		3			

478、

345678

	24				13
	13				
13			56		15
20	18	17			
				11	
				10	

479、

234567

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

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

2、

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

3、

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

4、

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

5、

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

6、

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

7、

6	4	3	1	2		
	2	1	7	3	4	
	1	2	4	4	3	
3	3	6	4	2	1	

8、

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

9、

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

10、

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

11、

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

12、

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

13、

2345

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

14、

2345

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

15、

1356

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

16、

1347

7+	3	4	7	7	8+	1
5+	4	1	7+	3	7	
8+	1	7	7	4	7+	3
	7	4+	3	1	4	

17、

1458

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

18、

3456

9+	3	6	9+	5	4	
9+	5	4	4	9+	3	6
	4	9+	3	6	8+	5
6	6	9+	5	4	3	

19、

1379

10+	3	7	9	9	10+	1
7	7	10+	1	10+	3	9
10+	1	9	7	10+	3	
	9	4+	3	1	7	

20、

3467

10+	3	7	10+	6	4	
7	7	10+	6	4	9+	3
10+	4	10+	3	7	6	
	6	4	4	10+	3	7

21、

1469

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

22、

1289

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

23、

2468

10+	4	6	10+	8	2	
10+	2	6+	4	10+	6	8
	8	2	4	10+	6	
6	6	10+	8	2	4	

24、

2378

7	7	10+	2	10+	3	8
10+	2	8	7	10+	3	
	8	5+	3	2	7	
10+	3	7	10+	8	2	



49、

2345

<sup>12+</sup> 4	3	<sup>7+</sup> 2	5
5	<sup>7+</sup> 4	3	<sup>5+</sup> 2
<sup>5+</sup> 2	<sup>11+</sup> 5	4	3
3	2	<sup>9+</sup> 5	4

53、

6789

<sup>24+</sup> 8	7	<sup>23+</sup> 9	<sup>13+</sup> 6
9	8	6	7
<sup>13+</sup> 6	<sup>15+</sup> 9	<sup>15+</sup> 7	8
7	6	<sup>17+</sup> 8	9

57、

34567

<sup>18+</sup> 5	7	6	<sup>7+</sup> 4	3
<sup>11+</sup> 7	4	<sup>8+</sup> 3	5	<sup>13+</sup> 6
<sup>9+</sup> 3	<sup>8+</sup> 5	<sup>16+</sup> 4	<sup>16+</sup> 6	7
6	3	5	7	<sup>9+</sup> 4
<sup>10+</sup> 4	6	7	3	5

61、

2345

<sup>6+</sup> 4	<sup>7+</sup> 3	<sup>10+</sup> 5	2
2	4	3	<sup>8+</sup> 5
<sup>8+</sup> 5	<sup>11+</sup> 2	4	3
3	5	<sup>6+</sup> 2	4

65、

5678

<sup>11+</sup> 6	5	<sup>15+</sup> 8	7
<sup>15+</sup> 7	<sup>11+</sup> 6	5	<sup>19+</sup> 8
8	<sup>20+</sup> 7	6	5
5	8	<sup>13+</sup> 7	6

69、

34567

<sup>14+</sup> 7	<sup>11+</sup> 5	3	<sup>10+</sup> 4	6
4	3	<sup>11+</sup> 6	<sup>18+</sup> 7	5
3	<sup>10+</sup> 4	5	6	<sup>11+</sup> 7
<sup>11+</sup> 5	6	<sup>10+</sup> 7	3	4
6	<sup>11+</sup> 7	4	<sup>8+</sup> 5	3

50、

4567

<sup>16+</sup> 6	4	<sup>12+</sup> 7	5
<sup>11+</sup> 7	6	<sup>15+</sup> 5	4
4	<sup>17+</sup> 5	6	<sup>17+</sup> 7
5	7	4	6

54、

5678

<sup>23+</sup> 7	8	<sup>11+</sup> 5	6
8	<sup>11+</sup> 5	6	<sup>15+</sup> 7
<sup>11+</sup> 5	<sup>20+</sup> 6	7	8
6	7	<sup>13+</sup> 8	5

58、

34567

<sup>8+</sup> 3	<sup>16+</sup> 7	<sup>15+</sup> 4	6	5
5	6	3	<sup>15+</sup> 7	4
<sup>14+</sup> 6	3	5	4	<sup>13+</sup> 7
<sup>15+</sup> 4	<sup>15+</sup> 5	7	3	6
7	4	<sup>14+</sup> 6	5	3

62、

3456

<sup>11+</sup> 5	<sup>9+</sup> 4	<sup>13+</sup> 3	6
6	5	4	<sup>7+</sup> 3
<sup>7+</sup> 3	<sup>14+</sup> 6	5	4
4	3	<sup>11+</sup> 6	5

66、

6789

<sup>15+</sup> 8	7	<sup>22+</sup> 9	6
<sup>23+</sup> 6	8	7	<sup>16+</sup> 9
9	<sup>14+</sup> 6	8	7
<sup>16+</sup> 7	9	<sup>14+</sup> 6	8

70、

45678

<sup>17+</sup> 8	<sup>15+</sup> 4	6	5	<sup>12+</sup> 7
4	<sup>21+</sup> 7	8	6	5
5	<sup>14+</sup> 6	<sup>9+</sup> 4	<sup>19+</sup> 7	8
<sup>13+</sup> 7	8	5	4	<sup>18+</sup> 6
6	<sup>12+</sup> 5	7	8	4

51、

4567

<sup>17+</sup> 7	5	<sup>17+</sup> 6	4
5	<sup>14+</sup> 4	7	<sup>18+</sup> 6
4	6	<sup>9+</sup> 5	7
<sup>13+</sup> 6	7	4	5

55、

<sup>6+</sup> 1	<sup>8+</sup> 3	5	<sup>10+</sup> 4	2
3	<sup>6+</sup> 5	<sup>3+</sup> 1	2	4
2	1	<sup>9+</sup> 4	<sup>13+</sup> 5	3
<sup>9+</sup> 4	<sup>6+</sup> 2	3	<sup>5+</sup> 1	5
5	4	2	3	1

59、

45678

<sup>18+</sup> 7	<sup>14+</sup> 6	8	<sup>15+</sup> 4	<sup>20+</sup> 5
4	7	6	5	8
<sup>17+</sup> 5	8	4	<sup>19+</sup> 6	7
<sup>19+</sup> 8	<sup>16+</sup> 4	5	7	6
6	5	7	<sup>12+</sup> 8	4

63、

4567

<sup>13+</sup> 6	7	<sup>9+</sup> 4	5
<sup>16+</sup> 7	4	<sup>17+</sup> 5	6
<sup>9+</sup> 4	5	6	<sup>11+</sup> 7
5	<sup>13+</sup> 6	7	4

67、

23456

<sup>7+</sup> 3	<sup>7+</sup> 5	2	<sup>12+</sup> 6	4
4	<sup>9+</sup> 3	<sup>14+</sup> 5	2	<sup>14+</sup> 6
2	4	6	5	3
<sup>17+</sup> 5	6	3	<sup>11+</sup> 4	2
6	<sup>9+</sup> 2	4	3	5

71、

56789

<sup>16+</sup> 9	<sup>13+</sup> 8	<sup>20+</sup> 6	5	<sup>15+</sup> 7
7	5	9	<sup>23+</sup> 6	8
<sup>18+</sup> 5	6	7	8	9
<sup>13+</sup> 6	7	<sup>22+</sup> 8	9	<sup>18+</sup> 5
<sup>17+</sup> 8	9	5	7	6

52、

5678

<sup>20+</sup> 6	7	<sup>14+</sup> 8	<sup>13+</sup> 5
7	<sup>13+</sup> 5	6	8
<sup>19+</sup> 5	8	<sup>13+</sup> 7	6
8	6	<sup>12+</sup> 5	7

56、

23456

<sup>10+</sup> 4	6	<sup>7+</sup> 2	5	<sup>9+</sup> 3
<sup>11+</sup> 3	<sup>12+</sup> 4	5	<sup>13+</sup> 2	6
2	3	<sup>12+</sup> 4	6	5
6	5	3	<sup>10+</sup> 4	2
<sup>7+</sup> 5	2	<sup>9+</sup> 6	3	4

60、

56789

<sup>15+</sup> 9	<sup>13+</sup> 6	7	<sup>22+</sup> 5	8
6	<sup>20+</sup> 7	<sup>19+</sup> 8	9	<sup>21+</sup> 5
5	8	6	7	9
<sup>24+</sup> 8	9	5	<sup>19+</sup> 6	7
7	<sup>22+</sup> 5	9	8	6

64、

4567

<sup>12+</sup> 5	<sup>17+</sup> 6	<sup>11+</sup> 4	7
7	5	6	<sup>10+</sup> 4
<sup>10+</sup> 4	<sup>11+</sup> 7	<sup>17+</sup> 5	6
6	4	7	5

68、

34567

<sup>12+</sup> 7	<sup>10+</sup> 4	6	<sup>15+</sup> 3	5
5	<sup>14+</sup> 6	<sup>12+</sup> 3	7	<sup>17+</sup> 4
3	5	4	6	7
<sup>17+</sup> 6	7	5	<sup>13+</sup> 4	3
4	<sup>15+</sup> 3	7	5	6

72、

56789

<sup>20+</sup> 5	8	7	<sup>13+</sup> 6	<sup>14+</sup> 9
<sup>21+</sup> 9	6	<sup>22+</sup> 8	7	5
6	5	9	<sup>21+</sup> 8	7
<sup>15+</sup> 8	7	<sup>20+</sup> 5	9	6
<sup>16+</sup> 7	9	6	<sup>13+</sup> 5	8







121、

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

125、

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

129、

11+	5	1-	3	4	6	6		
	6	11+	5	7+	3	4		
1-	4		6	5	8+	3		
	3	10+	4	6	5			

133、

10+	6	4	13+	8	12+	7	5	
4-	8	12+	7	5	2-	6	4	
	4	5	14+	6	8	1-	7	
13+	7	6	11+	4	9+	5	8	
13+	5	8	7	4	6			

137、

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

141、

2-	2	12+	3	4	7+	5		
	4	5	3	3	2			
8+	3	2-	2	11+	5	4		
	5	4	2	3	3			

122、

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

126、

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

130、

7+	3	4	11+	5	6			
2-	6	8+	5	3	9+	4		
	4	3	10+	6	5			
11+	5	6	4	3				

134、

16+	7	5	9	14+	8	6		
	9	7	1-	5	6	15+	8	
11+	5	6	1-	8	4-	9	7	
14+	6	8	7	5	14+	9		
17+	8	9	13+	6	7	5		

138、

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

142、

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

123、

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

127、

14+	6	8	16+	9	13+	7		
17+	8	9	7	6				
16+	7	6	1-	8	9			
	9	1-	7	6	8			

131、

1-	7	6	1-	4	5			
	6	1-	4	5	3-	7		
9+	5	12+	7	6	4			
	4	5	13+	7	6			

135、

5+	3	2	1-	4	11+	5	6	
4-	2	6	5	4	4	2-	3	
7+	4	3	2	6	5			
11+	6	8+	5	3	6+	2	4	
	5	2-	4	6	5+	3	2	

139、

9+	4	3-	1-	6	5			
	5	6	12+	3	4			
7+	3	4	5	9+	6			
15+	6	5	4	3				

143、

3-	4	7	18+	6	5			
16+	6	5	15+	4	7			
	5	4	7	10+	6			
18+	7	6	5	4				

124、

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

128、

11+	6	12+	5	15+	8	7		
	5	7	11+	6	8	8		
1-	7	8	5	11+	6			
14+	8	6	7	7	5			

132、

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

136、

12+	7	5	9+	6	7+	3	4	
11+	5	6	3	4	4	2-	7	
7+	3	4	13+	7	6	5		
2-	4	8+	3	5	13+	7	6	
	6	3-	7	4	2-	5	3	

140、

1-	4	5	20+	7	6			
2-	6	4	14+	5	7			
18+	7	6	4	5				
	5	17+	7	6	4			

144、

2-	5	7	22+	6	8			
1-	6	5	8	1-	7			
1-	7	3-	8	5	6			
	8	18+	6	7	5			

145、

23456

1-	2	3	15+	14+	6	5
9+	4	2	6	5	3	
	3	7+	5	2	10+	4
14+	5	6	3	2	5+	2-
6	6	9+	4	5	3	2

149、

34567

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

153、

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

157、

8+	1	8+	5	3	10+	4	2
	5	2-	3	1-	1	2	4
	2	1	11+	4	13+	5	3
1-	3	2-	4	2	5+	1	5
	4	2	5	3	1		

161、

23456

11+	6	2	3	9+	4	5
10+	2	5	1-	4	3	4-
	3	13+	4	6	11+	5
9+	5	3	2	6	7+	4
	4	6	7+	5	2	3

165、

6789

1-	7	6	1-	9	8
15+	9	21+	8	6	7
	6	24+	7	15+	3-
	8	9	7	6	

146、

56789

13+	6	1-	8	24+	16+	5	9
	7	9	8	6	5		
1-	5	6	9	16+	7	1-	8
1-	8	18+	5	6	9	7	
	9	7	19+	5	8	6	

150、

45678

4-	4	1-	5	6	22+	8	7
	8	16+	4	5	7	20+	6
	5	7	4	6	8		
21+	6	8	7	13+	4	5	
7	7	19+	6	8	5	4	

154、

6789

3-	9	6	22+	7	8
14+	6	8	22+	9	7
15+	8	7	6	15+	9
7	7	1-	9	8	6

158、

45678

3-	5	3-	4	1-	7	8	11+
	8	7	10+	6	4	5	
15+	4	5	2-	8	6	1-	7
13+	7	6	9+	4	5	8	
6	3-	8	5	3-	7	4	

162、

45678

12+	8	11+	4	12+	5	7	2-
	4	7	11+	6	5	8	
19+	5	6	4-	4	8	12+	7
1-	6	8	11+	7	4	5	
7	3-	5	8	10+	6	4	

166、

2345

7+	3	4	10+	5	2
8+	2	1-	5	4	3
	4	2	2-	3	5
8+	5	3	6+	2	4

147、

34567

5	5	16+	3	7	6	9+	4
15+	3	7	13+	6	4	5	
17+	4	5	3	16+	7	6	
	6	2-	4	5	3	4-	7
	7	6	4	5	3		

151、

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

155、

2345

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

159、

23456

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

163、

4567

19+	6	7	16+	5	4
1-	4	6	7	2-	5
	5	10+	4	6	7
12+	7	5	10+	4	6

167、

5678

22+	6	8	2-	7	5
	8	2-	7	5	1-
2-	5	19+	6	8	7
	7	5	14+	6	8

148、

23456

3-	3	9+	4	13+	6	2	8+
	6	2	1-	4	5	3	
11+	2	3	5	13+	4	6	
	5	4-	6	2	3	12+	4
4	4	2-	5	3	6	2	

152、

3456

15+	4	5	3-	3	6
	6	2-	4	9+	8+
11+	3	6	4	5	3
	5	3	10+	6	4

156、

4567

17+	5	6	3-	7	4
	6	3-	4	11+	2-
16+	4	7	6	5	
	7	5	2-	4	6

160、

45678

15+	4	5	6	1-	7	8
18+	6	15+	7	4	20+	8
	5	4	21+	8	2-	6
	7	8	5	4	2-	6
14+	8	6	2-	7	5	4

164、

6789

23+	9	7	2-	8	6
	7	24+	8	3-	6
2-	6	9	7	15+	8
	8	15+	6	9	7

168、

3456

13+	3	6	9+	5	4
	4	8+	5	3	1-
1-	6	11+	3	4	5
	5	4	9+	6	3

169、

56789

<sup>19+</sup> 8	6	<sup>24+</sup> 9	7	<sup>12+</sup> 5
<sup>1-</sup> 6	5	8	<sup>17+</sup> 9	7
5	<sup>24+</sup> 7	<sup>17+</sup> 6	8	<sup>23+</sup> 9
<sup>2-</sup> 7	9	5	6	8
9	8	<sup>12+</sup> 7	5	6

173、

23456

<sup>3-</sup> 3	<sup>12+</sup> 5	<sup>12+</sup> 2	6	4
6	3	<sup>11+</sup> 4	2	5
<sup>2-</sup> 2	4	<sup>2-</sup> 3	5	<sup>11+</sup> 6
4	<sup>13+</sup> 6	<sup>11+</sup> 5	<sup>1-</sup> 3	2
5	2	6	4	3

177、

4567

<sup>10+</sup> 6	<sup>2-</sup> 7	<sup>16+</sup> 4	5
4	5	7	<sup>17+</sup> 6
<sup>2-</sup> 5	<sup>2-</sup> 4	6	7
7	<sup>1-</sup> 6	5	4

181、

56789

<sup>14+</sup> 5	<sup>1-</sup> 8	<sup>15+</sup> 6	9	<sup>1-</sup> 7
9	7	<sup>3-</sup> 8	5	6
<sup>20+</sup> 6	5	<sup>1-</sup> 7	8	<sup>1-</sup> 9
<sup>15+</sup> 7	9	<sup>11+</sup> 5	6	8
8	<sup>3-</sup> 6	9	<sup>2-</sup> 7	5

185、

45678

<sup>2-</sup> 5	<sup>14+</sup> 8	<sup>11+</sup> 4	7	<sup>11+</sup> 6
7	6	<sup>4-</sup> 8	4	5
<sup>16+</sup> 4	5	<sup>2-</sup> 6	8	<sup>3-</sup> 7
<sup>14+</sup> 8	7	<sup>11+</sup> 5	6	4
6	<sup>11+</sup> 4	7	<sup>13+</sup> 5	8

189、

5678

<sup>3x</sup> 3	1	<sup>8x</sup> 4	2
<sup>2x</sup> 1	<sup>6x</sup> 2	3	4
2	<sup>4</sup> 4	<sup>2x</sup> 1	<sup>3x</sup> 3
<sup>12x</sup> 4	3	2	1

170、

<sup>7+</sup> 3	4	<sup>8+</sup> 1	<sup>7+</sup> 5	2
<sup>5+</sup> 4	<sup>3+</sup> 1	2	<sup>11+</sup> 3	5
1	2	5	<sup>9+</sup> 4	3
<sup>3-</sup> 2	<sup>2-</sup> 5	<sup>1-</sup> 3	1	4
5	3	4	<sup>3+</sup> 2	1

174、

34567

<sup>2-</sup> 5	<sup>14+</sup> 6	4	<sup>2-</sup> 7	<sup>3-</sup> 3
3	4	<sup>12+</sup> 7	5	6
<sup>10+</sup> 4	<sup>10+</sup> 3	5	<sup>13+</sup> 6	7
6	7	<sup>3-</sup> 3	<sup>9+</sup> 4	5
<sup>2-</sup> 7	5	6	<sup>1-</sup> 3	4

178、

6789

<sup>1-</sup> 8	<sup>3-</sup> 9	6	<sup>1-</sup> 7
9	<sup>13+</sup> 6	7	8
<sup>20+</sup> 6	7	<sup>23+</sup> 8	9
7	<sup>1-</sup> 8	9	6

182、

23456

<sup>2-</sup> 2	<sup>1-</sup> 4	5	<sup>11+</sup> 6	3
4	<sup>11+</sup> 6	<sup>13+</sup> 3	2	<sup>16+</sup> 5
3	2	4	5	6
<sup>14+</sup> 5	3	6	<sup>10+</sup> 4	2
6	<sup>10+</sup> 5	2	3	4

186、

45678

<sup>16+</sup> 5	<sup>18+</sup> 8	4	<sup>21+</sup> 6	7
4	7	6	8	<sup>3-</sup> 5
<sup>1-</sup> 6	<sup>14+</sup> 4	5	<sup>19+</sup> 7	8
7	5	8	4	<sup>10+</sup> 6
<sup>2-</sup> 8	6	<sup>2-</sup> 7	5	4

190、

5678

<sup>30x</sup> 6	<sup>56x</sup> 7	<sup>40x</sup> 5	8
5	8	<sup>48x</sup> 6	7
<sup>35x</sup> 7	5	8	<sup>30x</sup> 6
8	<sup>42x</sup> 6	7	5

171、

34567

<sup>4-</sup> 3	7	<sup>17+</sup> 6	<sup>13+</sup> 5	4
<sup>16+</sup> 7	6	5	4	<sup>14+</sup> 3
4	<sup>7+</sup> 3	<sup>1-</sup> 7	6	5
5	4	<sup>14+</sup> 3	7	6
<sup>1-</sup> 6	5	4	<sup>4-</sup> 3	7

175、

2345

<sup>9+</sup> 4	3	<sup>7+</sup> 2	<sup>2-</sup> 5
2	<sup>1-</sup> 4	5	3
<sup>2-</sup> 3	5	<sup>10+</sup> 4	2
5	<sup>5+</sup> 2	3	4

179、

3456

<sup>11+</sup> 6	5	<sup>13+</sup> 4	3
<sup>1-</sup> 3	4	6	<sup>15+</sup> 5
<sup>1-</sup> 4	<sup>2-</sup> 3	5	6
5	<sup>9+</sup> 6	3	4

183、

34567

<sup>8+</sup> 5	3	<sup>2-</sup> 4	6	<sup>1-</sup> 7
<sup>13+</sup> 4	<sup>15+</sup> 5	3	<sup>14+</sup> 7	6
6	7	<sup>18+</sup> 5	4	3
3	6	7	<sup>14+</sup> 5	4
<sup>3-</sup> 7	4	<sup>9+</sup> 6	3	5

187、

2345

<sup>5</sup> 5	<sup>6x</sup> 3	2	<sup>8x</sup> 4
<sup>12x</sup> 3	<sup>20x</sup> 4	5	2
4	<sup>2</sup> 2	<sup>12x</sup> 3	<sup>15x</sup> 5
<sup>10x</sup> 2	5	4	3

191、

6789

<sup>42x</sup> 6	7	<sup>8</sup> 8	<sup>72x</sup> 9
<sup>9</sup> 9	<sup>54x</sup> 6	<sup>42x</sup> 7	8
<sup>56x</sup> 8	9	6	<sup>42x</sup> 7
7	<sup>72x</sup> 8	9	6

172、

45678

<sup>15+</sup> 4	<sup>17+</sup> 7	6	<sup>13+</sup> 8	5
5	4	<sup>15+</sup> 7	<sup>1-</sup> 6	<sup>12+</sup> 8
6	<sup>3-</sup> 5	8	7	4
<sup>21+</sup> 7	8	<sup>14+</sup> 4	5	<sup>17+</sup> 6
8	6	5	4	7

176、

3456

<sup>1-</sup> 5	<sup>1-</sup> 3	4	<sup>2-</sup> 6
6	<sup>1-</sup> 5	<sup>8+</sup> 3	4
<sup>11+</sup> 4	6	5	<sup>14+</sup> 3
3	4	6	5

180、

2345

<sup>8+</sup> 5	3	<sup>2-</sup> 4	2
<sup>1-</sup> 4	5	<sup>1-</sup> 2	3
<sup>5+</sup> 2	<sup>1-</sup> 4	3	<sup>1-</sup> 5
3	<sup>7+</sup> 2	5	4

184、

45678

<sup>15+</sup> 7	<sup>10+</sup> 6	<sup>13+</sup> 8	5	<sup>11+</sup> 4
8	4	<sup>11+</sup> 5	6	7
<sup>16+</sup> 4	5	<sup>13+</sup> 6	7	<sup>2-</sup> 8
<sup>11+</sup> 5	7	<sup>4-</sup> 4	8	6
6	<sup>15+</sup> 8	7	<sup>1-</sup> 4	5

188、

3456

<sup>5</sup> 5	<sup>18x</sup> 3	6	<sup>24x</sup> 4
<sup>12x</sup> 3	<sup>20x</sup> 4	5	6
4	<sup>6</sup> 6	<sup>12x</sup> 3	<sup>15x</sup> 5
<sup>30x</sup> 6	5	4	3

192、

3456

<sup>30x</sup> 6	<sup>4</sup> 4	<sup>15x</sup> 3	5
5	<sup>15x</sup> 3	<sup>24x</sup> 6	4
<sup>3</sup> 3	5	<sup>20x</sup> 4	<sup>18x</sup> 6
<sup>24x</sup> 4	6	5	3

193、

20x	4	5	6x	2	3x	3	1
2x	2	3x	1	3	20x	5	4
1	3	8x	4	2	15x	5	
10x	5	2	1	4	4x	3	
12x	3	4	5	1	2	2	

197、

30x	5	6	72x	9	8	56x	7
35x	7	5	54x	6	9	8	
48x	6	8	40x	5	7	54x	9
72x	9	7	7	8	5	6	
8	63x	9	7	30x	6	5	

201、

40x	5	8	35x	7	4	18x	6	3
18x	6	3	5	7	32x	4	8	
12x	3	4	24x	6	8	7	5	
4	15x	5	3	6	56x	8	7	
56x	7	42x	24x	8	3	15x	5	4
8	7	20x	4	5	3	6		

205、

8x	8	8x	2	1	4		
1	64x	8	8x	4	2		
2	4	16x	8	1			
4x	4	1	2	8			

209、

18x	3	96x	8	24x	4	6	
6	4	3	32x	8			
8	18x	3	6	4			
24x	4	6	24x	8	3		

213、

12x	2	40x	4	5	18x	3	6
6	2	90x	3	5	4		
15x	3	5	6	4	24x	10x	2
20x	4	36x	3	2	6	5	
5	6	24x	4	2	3		

194、

12x	3	12x	2	4	4	30x	5	6
4	6	6x	3	2	15x	5		
10x	2	5	24x	6	4	3		
30x	5	3	2	6	4			
6	20x	4	5	6x	3	2		

198、

28x	7	6	3	4	5		
4	7	5	30x	21x	6	3	
12x	3	4	6	5	7		
15x	5	3	4	42x	7	6	
30x	6	5	7	3	4		

202、

54x	6	9	32x	8	4	35x	5	7
20x	5	6	4	7	72x	8	9	
4	5	6	9	7	8			
28x	7	4	40x	5	8	9	6	
8	63x	7	9	30x	20x	4	5	
72x	9	8	7	7	5	6	4	

206、

18x	2	3	6	6	1	1	
3	2x	1	2	12x	6		
6x	1	36x	6	3	2		
6	2	3x	1	3			

210、

40x	2	5	36x	4	3		
4	2	3	5				
5	3	2	4				
60x	3	4	5	2			

214、

20x	5	3x	1	8x	6x	3	
4	3	2	1	10x	5		
10x	1	5	3	60x	4	2	
2	24x	4	5	15x	4x	1	
3	2	1	1	5	4		

195、

28x	7	4	30x	6	5	21x	3
5	6	4	3	7			
15x	3	5	7	24x	4	6	
24x	4	7	3	6	5		
6	3	35x	5	7	4		

199、

32x	4	2x	3	18x	6	8	4x	1
8	1	6	2	18x	3	4		
3x	1	3	16x	2	4	6	8	
6x	2	4	8	3	2x	18x	6	
18x	6	8	4	1	2	3		
3	6	8x	1	8	4	2		

203、

4	4x	14x	7	2	30x	5	18x	6	3
15x	3	5	7	7	6	10x	2	4	
10x	2	3	4	7	5	6			
5	4	6	3	12x	14x	7	2		
12x	6	2	5	4	3	7			
42x	7	6	6x	3	2	20x	4	5	

207、

54x	9	3	12x	6	2		
2	12x	6	81x	9	3		
18x	6	2	3	54x	9		
3	18x	9	2	6			

211、

16x	8	2	1	4	3		
12x	4	1	3	16x	8	2	
6x	1	4	2	3	8		
2	24x	3	8	2x	4x	4	
3	32x	8	4	2	1		

215、

28x	7	4	6	15x	21x	3	
4	6	5	3	7			
15x	3	5	7	6	4		
5	84x	3	4	7	30x	6	
42x	6	7	3	4	5		

196、

32x	8	4	6	6	35x	5	7
5	6	8	7	4			
24x	4	5	7	6	8		
6	7	4	8	5			
56x	7	8	5	4	6		

200、

2x	1	6	3	9	2	4		
2	9	18x	6	3	4	9x	1	
12x	3	2x	1	2	4x	4	6	9
4	2	9x	9	1	18x	3	6	
6	4	1	2	27x	9	3		
9	3	24x	4	6	2x	1	2	

204、

28x	7	18x	3	6	5	32x	8	4
4	6	5	8	7	3			
15x	3	4	7	6	5	8		
5	8	4	3	6	7			
6	7	24x	8	28x	4	3	5	
8	5	3	7	4	6			

208、

18x	6	72x	4	2	2	6x	3
3	6	24x	4	2			
8x	2	3	6	4			
4	2	3	6				

212、

2x	2	3	1	6	4		
1	2	6	4	3			
12x	3	4	2	1	6		
24x	4	6	3	6x	2	1	
6	1	4	3	2			

216、

28x	7	4	5	40x	42x	6	
4	8	168x	6	5	7		
5	6	4	7	8			
48x	6	7	8	4	5		
8	5	7	6	4			

217、

4 <sup>x</sup>	1	4	6 <sup>x</sup>	3	2	
12 <sup>x</sup>	2	4 <sup>x</sup>	1	4	12 <sup>x</sup>	3
3	2	1	4			
12 <sup>x</sup>	4	3	2 <sup>x</sup>	2	1	

218、

2345

24 <sup>x</sup>	4	3	10 <sup>x</sup>	2	5
2	40 <sup>x</sup>	5	4	60 <sup>x</sup>	3
60 <sup>x</sup>	3	2	5	4	
5	4	6 <sup>x</sup>	3	2	

219、

3456

72 <sup>x</sup>	6	4	15 <sup>x</sup>	3	5
3	90 <sup>x</sup>	5	6	120 <sup>x</sup>	4
120 <sup>x</sup>	4	3	5	6	
5	6	12 <sup>x</sup>	4	3	

220、

4567

42 <sup>x</sup>	6	7	20 <sup>x</sup>	5	4
210 <sup>x</sup>	5	6	28 <sup>x</sup>	4	7
7	24 <sup>x</sup>	4	6	210 <sup>x</sup>	5
20 <sup>x</sup>	4	5	7	6	

221、

5678

336 <sup>x</sup>	6	8	35 <sup>x</sup>	5	7
7	240 <sup>x</sup>	5	8	336 <sup>x</sup>	6
280 <sup>x</sup>	5	6	7	8	
8	7	30 <sup>x</sup>	6	5	

222、

6789

54 <sup>x</sup>	6	9	56 <sup>x</sup>	8	7
432 <sup>x</sup>	8	6	63 <sup>x</sup>	7	9
9	42 <sup>x</sup>	7	6	432 <sup>x</sup>	8
56 <sup>x</sup>	7	8	9	6	

223、

23456

6 <sup>x</sup>	3	2	72 <sup>x</sup>	6	4	30 <sup>x</sup>	5
2	5	8 <sup>x</sup>	4	3	6		
120 <sup>x</sup>	4	6	2	30 <sup>x</sup>	5	3	
6	15 <sup>x</sup>	3	5	2	48 <sup>x</sup>	4	
5	12 <sup>x</sup>	4	3	6	2		

224、

8 <sup>x</sup>	4	2 <sup>x</sup>	1	2	45 <sup>x</sup>	3	5
1	6 <sup>x</sup>	2	20 <sup>x</sup>	4	5	3	
2	3	15 <sup>x</sup>	5	16 <sup>x</sup>	4	1	
15 <sup>x</sup>	3	20 <sup>x</sup>	5	1	4 <sup>x</sup>	2	4
5	4	3	1	2			

225、

56789

378 <sup>x</sup>	9	6	40 <sup>x</sup>	5	8	336 <sup>x</sup>	7
7	315 <sup>x</sup>	5	9	270 <sup>x</sup>	6	8	
240 <sup>x</sup>	5	7	56 <sup>x</sup>	8	9	6	
6	432 <sup>x</sup>	8	7	5	315 <sup>x</sup>	9	
8	9	6	7	5			

226、

45678

240 <sup>x</sup>	5	8	24 <sup>x</sup>	6	4	280 <sup>x</sup>	7
168 <sup>x</sup>	4	6	140 <sup>x</sup>	7	8	5	
6	4	5	56 <sup>x</sup>	7	8		
7	240 <sup>x</sup>	5	8	6	120 <sup>x</sup>	4	
224 <sup>x</sup>	8	7	4	5	6		

227、

34567

168 <sup>x</sup>	7	6	4	15 <sup>x</sup>	3	5	
120 <sup>x</sup>	6	5	28 <sup>x</sup>	7	4	126 <sup>x</sup>	3
12 <sup>x</sup>	3	4	5	6	7		
4	7	3	30 <sup>x</sup>	5	6		
90 <sup>x</sup>	5	3	6	28 <sup>x</sup>	7	4	

228、

23456

60 <sup>x</sup>	4	5	3	90 <sup>x</sup>	6	48 <sup>x</sup>	2
24 <sup>x</sup>	2	6	20 <sup>x</sup>	5	3	4	
90 <sup>x</sup>	3	2	4	5	6		
6	24 <sup>x</sup>	3	2	48 <sup>x</sup>	15 <sup>x</sup>	5	
5	4	6	2	3			

229、

8 <sup>x</sup>	4	12 <sup>x</sup>	3	2	12 <sup>x</sup>	1
1	2	4	3			
2	3 <sup>x</sup>	1	3	8 <sup>x</sup>	4	
12 <sup>x</sup>	3	4	1	2		

230、

12 <sup>x</sup>	4	3	24 <sup>x</sup>	2	2 <sup>x</sup>	1
1	4 <sup>x</sup>	4	3	2		
12 <sup>x</sup>	2	1	4	12 <sup>x</sup>	3	
3	2	1	4			

231、

4 <sup>x</sup>	1	4	6 <sup>x</sup>	3	8 <sup>x</sup>	2
12 <sup>x</sup>	3	1	2	4		
4	12 <sup>x</sup>	2	1	12 <sup>x</sup>	3	
2	3	4	1			

232、

16 <sup>x</sup>	1	4	24 <sup>x</sup>	3	2 <sup>x</sup>	2
4	3 <sup>x</sup>	3	2	1		
12 <sup>x</sup>	2	1	4	12 <sup>x</sup>	3	
3	2	1	4			

233、

4 <sup>x</sup>	1	4	2 <sup>x</sup>	24 <sup>x</sup>	3
12 <sup>x</sup>	4	3	1	2	
12 <sup>x</sup>	2	1	12 <sup>x</sup>	3	4
3	2	4	1		

234、

12 <sup>x</sup>	4	1	12 <sup>x</sup>	3	2
3	24 <sup>x</sup>	4	2	3 <sup>x</sup>	1
2 <sup>x</sup>	1	2	16 <sup>x</sup>	4	3
2	3	1	4		

235、

23456

10 <sup>x</sup>	5	60 <sup>x</sup>	3	12 <sup>x</sup>	24 <sup>x</sup>	6	4
2	4	6	90 <sup>x</sup>	5	3		
18 <sup>x</sup>	3	5	8 <sup>x</sup>	4	2	6	
6	6 <sup>x</sup>	2	3	20 <sup>x</sup>	4	5	
120 <sup>x</sup>	4	6	5	6 <sup>x</sup>	3	2	

236、

6 <sup>x</sup>	1	24 <sup>x</sup>	2	4	3	20 <sup>x</sup>	5
2	15 <sup>x</sup>	3	10 <sup>x</sup>	5	4	1	
3	1	2	40 <sup>x</sup>	5	4		
20 <sup>x</sup>	4	5	12 <sup>x</sup>	1	2	6 <sup>x</sup>	3
5	4	3	1	2			

237、

45678

32 <sup>x</sup>	8	42 <sup>x</sup>	7	140 <sup>x</sup>	4	5	240 <sup>x</sup>	6
4	6	7	224 <sup>x</sup>	8	5			
30 <sup>x</sup>	5	20 <sup>x</sup>	4	240 <sup>x</sup>	6	7	8	
6	5	8	4	168 <sup>x</sup>	7			
56 <sup>x</sup>	7	8	5	6	4			

238、

56789

72 <sup>x</sup>	8	9	42 <sup>x</sup>	6	7	45 <sup>x</sup>	5
30 <sup>x</sup>	6	336 <sup>x</sup>	7	8	360 <sup>x</sup>	5	9
5	6	9	8	336 <sup>x</sup>	7		
315 <sup>x</sup>	9	5	7	6	8		
56 <sup>x</sup>	7	8	270 <sup>x</sup>	5	9	6	

239、

23456

36 <sup>x</sup>	3	10 <sup>x</sup>	96 <sup>x</sup>	6	4	30 <sup>x</sup>	5
6	5	4	2	3			
2	3	5	72 <sup>x</sup>	6	4		
120 <sup>x</sup>	5	4	2	3	12 <sup>x</sup>	6	
4	6	3	5	2			

240、

23456

30 <sup>x</sup>	6	6 <sup>x</sup>	3	2	80 <sup>x</sup>	5	4
5	48 <sup>x</sup>	6	60 <sup>x</sup>	3	4	36 <sup>x</sup>	2
2	4	5	3	6			
24 <sup>x</sup>	3	2	4	90 <sup>x</sup>	6	5	
4	60 <sup>x</sup>	5	6	2	3		

241、

23456

60×	12×		12×		3
5	6	2	4		
6	30×			24×	4
	3	5	2		
2	60×		3	5	6
	4				
6×		120×			
3	2	4	6	5	
20×		36×			
4	5	6	3	2	

245、

6×	15×		12×		4
2	5	3	1		
1	2	4	5	3	
	20×				
3	1	2	4	5	
	10×		20×		
20×	12×		12×		1
4	3	5	2		
5	4	1	3	2	

249、

2	4+	6×	1
2	4	3	1
3×		1	2
		2	4
1	8×		4
		4	3
12×		2×	
4	3	1	2

253、

15×		20×	2+	3+
3	5	4	2	1
2+	2			
1	2	5	4	3
2	12×	3+	5+	
	4	3	1	5
20×			10×	
4	3	1	5	2
5	2×		12×	
	1	2	3	4

257、

34567

30×		28×	21×		3
5	6	4	7		
20×			2+	42×	6
4	5	7	3		
12×		5			
3	4	5	6	7	
42×	21×	24×		20×	
7	3	6	4	5	
6	7	15×			
	3	5	4		

261、

4+		6×	
1	4	2	3
6×		4+	
3	2	4	1
24×	3×		4
	1	3	4
4	3	1	2

242、

23456

24×	60×		72×		6
4	3	5	2		
3	2	4	6	60×	5
10×	48×	90×			3
2	4	6	5		
5	6	2	3	4	
30×		24×			
6	5	3	4	2	

246、

23456

40×		90×			3
4	2	5	6		
5	12×	2	12×		4
	6		3		
24×	60×			30×	6
2	3	4	5		
3	4	6	2	5	
30×			8×		2
6	5	3	4		

250、

6×		4+		
3	2	4	1	
4	3+	6×		
	1	3	2	
2+		2	12×	
	1	3	2	4
2	4+		1	3

254、

6×	20×	4×		3×		
2	5	4	1	3		
3	4	5	2	1		
2+				5		
1	2	3	4	5		
20×	3+	6×		2+		
	5	1	2	3	4	
4	3	5+		1	5	2

258、

23456

3+	2+	2+		15×
2	4	6	3	5
6	2	4	5	3
15×	10×		24×	
3	5	2	4	6
5	6	15×	3+	2+
		3	2	4
12×				
4	3	5	6	2

262、

48×		2+		
3	4	1	2	
4	18×	3	8×	
	2		1	
2+		3	2	4
2	4+		3	3

243、

23456

36×	24×		30×		6
2	3	4	5		
6	2	3	4	5	
		60×			
3	20×	4	5	6	2
		36×	24×		
120×					
5	6	2	3	4	
4	60×		6	2	3

247、

23456

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

251、

3456

30×		2+	12×
6	5	3	4
15×	24×		
5	4	6	3
3	6	4	5
4	15×		
	3	5	6

255、

34567

20×		21×	2+		6
5	4	7	3		
18×	5		35×	28×	4
6	5	3	7		
3	24×	4	5	7	
28×		30×	24×	15×	
4	7	5	6	3	
21×					
7	3	6	4	5	

259、

3456

60×		20×		6
5	3	4		
72×			60×	3
	4	5		
3	30×			4
4	2+		3	5

263、

23456

12×	2+	10×			5
3	4	2			
4	2	15×			3
		5			
15×		24×			2
	3	4			
10×				4	
2	5	3		4	

244、

12×	5×		12×		2
4	1	5	3		
3	20×	6×		60×	5
	4	1	2		
1	5	2	4	3	
20×			4×		4
5	2	3	1		
2	60×		4	5	1
	3				

248、

23456

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

252、

3456

20×	24×	18×			3
5	4	6			
4	6	3	30×		5
2+	20×				
3	5	4	6		
6	15×				
	3	5	4		

256、

45678

20×		2+	42×		6
5	4	8	7		
48×	6	4	40×	28×	7
8	6	4	5		
42×	35×				
6	7	5	8	4	
7	5	42×	24×	40×	
		6	4	8	
32×					
4	8	7	6	5	

260、

3456

72×	2+		60×
4	6	3	5
6	3	30×	4
15×	20×		
5	4	6	3
3	5	24×	6

264、

23456

30×		2+			2
5	3	4			
2	40×	5	3		3
	4				
12×		15×			5
	4	2	3		
3	10×			4	
	5	2		4	











361、

<sup>4+</sup> 1	<sup>1-</sup> 4	<sup>14+</sup> 5	3	<sup>3+</sup> 2	6
4	3	6	<sup>2+</sup> 2	<sup>12+</sup> 5	1
<sup>60+</sup> 2	1	<sup>3-</sup> 3	4	6	<sup>7+</sup> 5
<sup>8+</sup> 3	5	1	<sup>10+</sup> 6	4	2
5	6	<sup>12+</sup> 2	1	<sup>1-</sup> 3	4
<sup>3+</sup> 6	2	4	5	<sup>3+</sup> 1	3

365、

<sup>84+</sup> 7	3	<sup>2-</sup> 8	4	<sup>18+</sup> 5	6
<sup>11+</sup> 8	4	<sup>14+</sup> 5	<sup>16+</sup> 3	6	7
3	5	4	<sup>13+</sup> 6	7	<sup>21+</sup> 8
<sup>840+</sup> 4	6	<sup>3-</sup> 3	7	8	5
5	7	6	<sup>24+</sup> 8	3	<sup>7+</sup> 4
<sup>21+</sup> 6	8	7	<sup>9+</sup> 5	4	3

369、

3	4	2
4	<sup>1</sup> 2	<sup>7</sup> 3
<sup>2</sup> 2	3	4

373、

3	<sup>5</sup> 1	2
1	2	3
<sup>6</sup> 2	3	1

377、

<sup>1</sup> 2	4	3
3	2	4
<sup>12</sup> 4	3	2

381、

<sup>56</sup> 8	7	9
<sup>24</sup> 9	8	7
7	<sup>1</sup> 9	8

362、

<sup>300+</sup> 5	4	<sup>23+</sup> 3	<sup>1536+</sup> 8	6	<sup>16+</sup> 7
3	5	8	7	4	6
<sup>168+</sup> 4	7	5	<sup>2+</sup> 6	8	3
6	<sup>19+</sup> 8	7	3	<sup>480+</sup> 5	4
<sup>1-</sup> 7	6	4	<sup>700+</sup> 5	3	8
<sup>144+</sup> 8	3	6	4	7	5

366、

<sup>14+</sup> 3	5	<sup>20+</sup> 7	6	<sup>2-</sup> 2	4
6	4	5	2	<sup>630+</sup> 7	3
<sup>2+</sup> 2	3	4	5	6	<sup>15+</sup> 7
4	<sup>1-</sup> 2	3	<sup>2-</sup> 7	5	6
<sup>35+</sup> 5	<sup>504+</sup> 7	6	3	4	2
7	6	2	4	<sup>15+</sup> 3	5

370、

6	<sup>7</sup> 7	5
5	6	7
<sup>12</sup> 7	5	6

374、

<sup>23</sup> 8	7	9
<sup>63</sup> 9	8	7
7	9	8

378、

4	<sup>8</sup> 3	5
3	5	<sup>7</sup> 4
<sup>1</sup> 5	4	3

382、

<sup>2</sup> 2	3	1
1	<sup>7</sup> 2	3
3	1	2

363、

<sup>120+</sup> 4	3	5	<sup>2+</sup> 6	<sup>2-</sup> 7	<sup>2+</sup> 2
<sup>5-</sup> 7	<sup>10+</sup> 6	2	3	5	4
2	4	<sup>2+</sup> 3	<sup>11+</sup> 5	6	<sup>2-</sup> 7
<sup>10+</sup> 3	2	6	<sup>13+</sup> 7	4	5
5	<sup>840+</sup> 7	4	2	<sup>14+</sup> 3	6
6	5	<sup>11+</sup> 7	4	2	3

367、

1	<sup>8</sup> 3	2
2	1	3
3	2	1

371、

2	<sup>48</sup> 3	4
3	4	2
4	2	3

375、

2	<sup>4</sup> 3	1
3	<sup>6</sup> 1	2
<sup>2</sup> 1	2	3

379、

5	<sup>1</sup> 4	3
4	<sup>11</sup> 3	<sup>1</sup> 5
3	5	4

383、

<sup>7</sup> 3	<sup>8</sup> 4	2
4	2	3
2	3	4

364、

<sup>3-</sup> 6	<sup>21+</sup> 7	8	<sup>22+</sup> 5	9	<sup>11+</sup> 4
9	<sup>560+</sup> 4	6	8	<sup>2160+</sup> 5	7
4	5	7	6	8	9
<sup>1-</sup> 5	6	<sup>13+</sup> 9	<sup>25+</sup> 7	<sup>2-</sup> 4	8
<sup>4032+</sup> 7	8	4	9	<sup>24+</sup> 6	5
8	9	5	4	7	6

368、

5	<sup>14</sup> 6	4
6	4	<sup>30</sup> 5
4	5	6

372、

3	<sup>5</sup> 1	2
1	2	3
2	<sup>3</sup> 3	1

376、

6	<sup>9</sup> 5	4
4	<sup>15</sup> 6	<sup>1</sup> 5
5	4	6

380、

<sup>8</sup> 2	4	<sup>1</sup> 3
3	2	4
4	<sup>1</sup> 3	2

384、

<sup>3</sup> 1	<sup>6</sup> 3	2
2	<sup>5</sup> 1	3
3	2	1

385、

5678

5	7	<sup>14</sup> 6	8
6	<sup>40</sup> 8	5	7
7	<sup>5</sup> 5	8	<sup>11</sup> 6
<sup>14</sup> 8	6	7	5

389、

4567

7	<sup>20</sup> 4	5	<sup>6</sup> 6
5	6	<sup>3</sup> 7	4
4	5	6	7
6	<sup>7</sup> 7	<sup>9</sup> 4	5

393、

34567

5	7	6	3	4
7	6	<sup>1</sup> 3	4	5
3	4	<sup>30</sup> 5	6	<sup>42</sup> 7
<sup>10</sup> 4	3	<sup>12</sup> 7	5	6
6	5	4	<sup>4</sup> 7	3

397、

456789

6	2	<sup>54</sup> 3	<sup>80</sup> 5	4	<sup>1</sup> 1
5	3	6	4	<sup>2</sup> 1	2
1	4	2	<sup>90</sup> 3	5	6
<sup>5</sup> 2	1	4	6	3	5
3	5	1	2	6	<sup>9</sup> 4
<sup>15</sup> 4	6	5	1	2	3

401、

345678

4	<sup>21</sup> 3	7	5	6	8
5	<sup>48</sup> 8	6	3	7	4
3	4	5	<sup>10</sup> 6	<sup>96</sup> 8	7
6	<sup>56</sup> 7	8	4	3	5
<sup>56</sup> 7	<sup>30</sup> 5	<sup>5</sup> 3	8	4	6
8	6	4	7	5	3

405、

3456

<sup>100</sup> 5	4	<sup>12</sup> 6	3
<sup>2</sup> 6	5	3	<sup>1</sup> 4
3	6	4	5
<sup>7</sup> 4	3	5	6

386、

2345

<sup>5</sup> 3	2	4	<sup>8</sup> 5
5	4	2	3
2	<sup>3</sup> 3	<sup>1</sup> 5	4
4	<sup>8</sup> 5	3	<sup>2</sup> 2

390、

6789

9	6	7	8
<sup>21</sup> 6	7	8	9
8	9	<sup>42</sup> 6	7
7	8	9	<sup>6</sup> 6

394、

23456

5	6	2	<sup>48</sup> 4	3
2	<sup>14</sup> 3	5	6	4
3	2	4	5	6
<sup>96</sup> 6	4	3	<sup>10</sup> 2	5
4	5	6	3	<sup>2</sup> 2

398、

456789

<sup>13</sup> 8	4	6	7	<sup>19</sup> 5	9
5	9	<sup>3</sup> 4	8	6	7
4	5	7	<sup>18</sup> 9	8	6
6	<sup>42</sup> 7	<sup>17</sup> 8	4	<sup>5</sup> 9	5
<sup>63</sup> 7	6	9	5	4	<sup>2</sup> 8
9	<sup>40</sup> 8	5	<sup>13</sup> 6	7	4

402、

2345

6	2	3	1	<sup>9</sup> 5	4
2	<sup>2</sup> 5	6	3	4	1
1	3	2	<sup>10</sup> 4	<sup>11</sup> 5	
<sup>20</sup> 5	4	1	<sup>11</sup> 2	3	6
<sup>13</sup> 4	1	5	6	<sup>6</sup> 2	3
3	6	<sup>20</sup> 4	5	1	<sup>2</sup> 2

406、

5678

8	6	<sup>35</sup> 5	7
6	5	<sup>21</sup> 7	8
<sup>12</sup> 7	8	6	<sup>11</sup> 5
5	7	8	6

387、

4567

5	<sup>11</sup> 4	7	<sup>30</sup> 6
7	<sup>6</sup> 6	<sup>10</sup> 4	5
4	5	6	7
6	7	<sup>9</sup> 5	4

391、

45678

7	8	6	4	5
<sup>17</sup> 8	<sup>9</sup> 5	4	7	6
4	<sup>1</sup> 6	5	8	7
5	<sup>196</sup> 4	7	<sup>240</sup> 6	8
<sup>6</sup> 6	7	8	5	4

395、

34567

1	3	4	5	2
<sup>30</sup> 5	2	<sup>36</sup> 3	4	1
2	1	5	3	4
3	4	1	2	<sup>15</sup> 5
<sup>9</sup> 4	5	<sup>2</sup> 2	1	3

399、

234567

7	<sup>15</sup> 5	3	2	6	<sup>28</sup> 4
6	2	4	5	3	7
2	3	<sup>30</sup> 5	<sup>17</sup> 4	7	6
3	<sup>24</sup> 4	6	<sup>12</sup> 7	5	2
4	6	<sup>4</sup> 7	3	2	5
5	7	<sup>4</sup> 2	6	4	<sup>3</sup> 3

403、

2345

<sup>8</sup> 4	2	<sup>2</sup> 5	3
2	3	4	5
3	5	<sup>7</sup> 2	4
5	4	3	2

407、

2345

<sup>14</sup> 5	4	<sup>12</sup> 3	2
<sup>9</sup> 4	5	2	3
2	<sup>12</sup> 3	4	5
3	<sup>11</sup> 2	5	4

388、

1	<sup>2</sup> 2	<sup>7</sup> 4	3
3	4	2	1
<sup>2</sup> 2	<sup>2</sup> 1	3	<sup>2</sup> 4
4	3	<sup>1</sup> 1	2

392、

34567

7	4	6	5	3
5	7	<sup>12</sup> 4	3	6
<sup>54</sup> 3	6	<sup>9</sup> 5	4	7
<sup>10</sup> 4	3	7	6	5
6	<sup>8</sup> 5	3	<sup>11</sup> 7	4

396、

34567

5	<sup>3</sup> 3	1	<sup>24</sup> 4	2
4	1	2	3	5
1	2	3	5	4
2	4	<sup>9</sup> 5	1	<sup>3</sup> 3
<sup>15</sup> 3	5	4	2	1

400、

234567

3	5	7	6	<sup>11</sup> 2	4
7	6	<sup>32</sup> 4	2	3	5
2	<sup>13</sup> 3	5	4	6	7
<sup>20</sup> 4	2	3	<sup>12</sup> 5	7	6
5	<sup>42</sup> 7	6	<sup>84</sup> 3	4	2
<sup>6</sup> 6	4	2	7	<sup>15</sup> 5	3

404、

5678

<sup>19</sup> 6	<sup>17</sup> 7	5	8
8	5	6	7
5	<sup>21</sup> 8	<sup>15</sup> 7	6
7	6	8	5

408、

<sup>10</sup> 4	3	2	1
3	2	1	4
1	4	<sup>18</sup> 3	2
2	<sup>4</sup> 1	4	3

409、

23456

<sup>12</sup> 3	5	<sup>11</sup> 6	<sup>2</sup> 2	4
4	3	2	<sup>16</sup> 6	5
2	4	3	5	<sup>36</sup> 6
<sup>17</sup> 5	6	4	3	2
6	<sup>11</sup> 2	5	4	3

413、

45678

<sup>11</sup> 7	6	4	8	<sup>13</sup> 5
4	5	<sup>13</sup> 6	7	8
<sup>16</sup> 5	4	8	6	7
8	7	<sup>20</sup> 5	4	6
6	<sup>15</sup> 8	7	<sup>9</sup> 5	4

417、

234567

<sup>210</sup> 5	7	2	6	4	3
7	3	<sup>36</sup> 4	2	<sup>180</sup> 6	5
2	4	3	5	7	6
3	2	<sup>24</sup> 6	4	5	<sup>13</sup> 7
6	<sup>120</sup> 5	<sup>22</sup> 7	3	2	4
4	6	5	7	3	2

421、

2345

<sup>40</sup> 5	2	3	4
4	<sup>10</sup> 5	2	3
2	3	4	<sup>12</sup> 5
3	4	5	2

425、

3456

<sup>2</sup> 3	4	6	5
5	<sup>14</sup> 3	<sup>72</sup> 4	6
6	5	3	<sup>12</sup> 4
<sup>24</sup> 4	6	5	3

429、

23456

<sup>9</sup> 5	<sup>30</sup> 6	<sup>12</sup> 4	3	<sup>3</sup> 2
4	5	<sup>1</sup> 3	2	6
2	3	<sup>10</sup> 6	4	<sup>20</sup> 5
<sup>2</sup> 3	2	<sup>30</sup> 5	6	4
6	4	2	<sup>2</sup> 5	3

410、

<sup>1</sup> 4	<sup>5</sup> 5	1	<sup>12</sup> 3	2
3	<sup>4</sup> 1	5	2	<sup>80</sup> 4
1	2	3	4	5
5	4	2	<sup>3</sup> 1	3
2	3	4	5	1

414、

45678

<sup>2</sup> 8	4	<sup>252</sup> 6	7	5
4	5	<sup>15</sup> 8	6	7
5	6	7	8	4
6	7	4	5	<sup>192</sup> 8
7	<sup>13</sup> 8	5	4	6

418、

234567

<sup>15</sup> 6	<sup>9</sup> 4	5	<sup>42</sup> 2	7	3
7	<sup>13</sup> 2	6	5	<sup>1</sup> 3	4
2	<sup>15</sup> 3	<sup>840</sup> 4	6	5	<sup>9</sup> 7
<sup>15</sup> 3	5	7	4	6	2
5	7	2	3	<sup>2</sup> 4	6
<sup>24</sup> 4	6	3	7	2	5

422、

3456

<sup>90</sup> 3	6	<sup>9</sup> 5	4
5	<sup>12</sup> 4	3	<sup>30</sup> 6
4	3	6	5
6	5	<sup>12</sup> 4	3

426、

3456

5	4	<sup>14</sup> 3	6
4	<sup>72</sup> 6	5	<sup>12</sup> 3
6	3	4	5
<sup>90</sup> 3	5	6	4

430、

45678

<sup>45</sup> 3	5	<sup>4</sup> 4	7	1
<sup>2</sup> 2	3	1	4	<sup>100</sup> 5
1	2	3	5	4
4	1	<sup>2</sup> 5	3	<sup>6</sup> 2
5	4	2	1	3

411、

34567

<sup>84</sup> 7	<sup>14</sup> 4	5	3	6
4	5	6	<sup>21</sup> 7	3
3	6	4	5	<sup>16</sup> 7
6	7	<sup>4</sup> 3	4	5
<sup>15</sup> 5	3	7	6	4

415、

456789

6	4	8	<sup>315</sup> 9	7	<sup>270</sup> 5
<sup>19</sup> 8	7	4	5	9	6
4	5	6	<sup>56</sup> 7	8	<sup>24</sup> 9
<sup>21</sup> 5	8	9	<sup>16</sup> 4	6	7
7	<sup>3024</sup> 9	5	6	<sup>80</sup> 4	8
9	6	7	8	5	4

419、

456789

5	4	7	9	8	6
8	9	<sup>24</sup> 6	4	7	5
<sup>17</sup> 4	5	8	<sup>11</sup> 6	<sup>63</sup> 9	7
6	7	9	5	<sup>2</sup> 4	8
<sup>16</sup> 7	6	<sup>160</sup> 4	8	<sup>210</sup> 5	<sup>36</sup> 9
9	8	5	7	6	4

423、

3456

<sup>120</sup> 6	4	3	5
<sup>20</sup> 4	5	6	3
5	<sup>1</sup> 3	4	6
3	6	5	4

427、

34567

<sup>11</sup> 5	<sup>2</sup> 7	<sup>24</sup> 6	4	<sup>4</sup> 3
6	5	<sup>12</sup> 4	3	7
<sup>36</sup> 3	4	<sup>1</sup> 7	6	<sup>1</sup> 5
<sup>3</sup> 4	3	<sup>2</sup> 5	7	6
7	<sup>2</sup> 6	3	5	4

431、

45678

<sup>2</sup> 8	<sup>2</sup> 4	6	<sup>210</sup> 5	7
4	<sup>210</sup> 7	<sup>17</sup> 8	6	<sup>280</sup> 5
5	6	4	7	8
7	8	5	<sup>96</sup> 4	6
6	<sup>280</sup> 5	7	8	4

412、

34567

<sup>30</sup> 5	<sup>16</sup> 7	<sup>10</sup> 3	4	<sup>10</sup> 6
6	5	<sup>35</sup> 7	3	4
<sup>14</sup> 3	4	5	6	7
7	6	4	5	<sup>105</sup> 3
4	3	6	7	5

416、

345678

<sup>252</sup> 6	7	8	<sup>10</sup> 4	3	<sup>140</sup> 5
8	6	5	3	7	4
3	<sup>84</sup> 4	6	5	8	7
<sup>140</sup> 4	3	7	6	5	8
5	<sup>840</sup> 8	3	7	<sup>19</sup> 4	6
7	5	4	8	6	3

420、

<sup>72</sup> 4	3	6	<sup>240</sup> 2	5	<sup>3</sup> 1
<sup>13</sup> 2	4	5	6	1	3
1	2	<sup>5</sup> 3	4	<sup>120</sup> 6	5
3	<sup>6</sup> 1	2	5	4	<sup>2</sup> 6
<sup>150</sup> 5	6	1	3	2	4
6	5	4	1	3	2

424、

5678

6	<sup>280</sup> 8	7	5
7	<sup>240</sup> 6	<sup>280</sup> 5	8
8	5	6	7
<sup>2</sup> 5	7	8	6

428、

45678

<sup>2</sup> 8	<sup>224</sup> 4	7	5	<sup>30</sup> 6
6	8	<sup>9</sup> 4	7	5
<sup>20</sup> 4	7	5	<sup>2</sup> 6	8
5	6	8	<sup>3</sup> 4	7
7	5	6	8	4

432、

23456

<sup>40</sup> 5	<sup>1</sup> 4	3	<sup>11</sup> 2	6
4	2	<sup>1</sup> 5	6	3
2	3	6	<sup>100</sup> 5	4
3	<sup>30</sup> 6	2	<sup>24</sup> 4	5
6	5	4	3	2

433、

345678

6	8	<sup>12</sup> 3	5	7	4
3	5	4	<sup>28</sup> 6	8	<sup>1</sup> 7
4	3	<sup>210</sup> 5	7	6	8
8	7	6	<sup>60</sup> 3	4	5
5	<sup>25</sup> 4	7	8	3	<sup>2</sup> 6
7	6	8	<sup>20</sup> 4	5	3

437、

234567

<sup>21</sup> 7	3	<sup>15</sup> 6	5	4	<sup>10</sup> 2
<sup>240</sup> 4	6	<sup>84</sup> 2	7	3	5
2	<sup>7</sup> 4	3	6	<sup>1</sup> 5	<sup>4</sup> 7
5	<sup>16</sup> 7	4	<sup>56</sup> 2	6	3
<sup>2</sup> 3	2	5	4	7	<sup>24</sup> 6
6	5	<sup>42</sup> 7	3	2	4

441、

2345

<sup>60</sup> 4	3	<sup>3</sup> 5	2
5	<sup>24</sup> 2	3	4
<sup>1</sup> 3	<sup>2</sup> 4	2	<sup>15</sup> 5
2	5	4	3

445、

45678

<sup>2</sup> 8	<sup>17</sup> 4	5	6	7
4	6	<sup>2</sup> 8	7	5
5	7	4	<sup>192</sup> 8	6
6	<sup>35</sup> 5	7	4	<sup>160</sup> 8
7	8	6	5	4

449、

34567

<sup>16</sup> 3	6	7	<sup>120</sup> 4	<sup>105</sup> 5
<sup>24</sup> 6	4	<sup>15</sup> 3	5	7
<sup>1</sup> 4	7	5	6	3
5	3	4	7	6
7	5	<sup>2</sup> 6	3	4

453、

345678

<sup>17</sup> 5	1	<sup>1</sup> 3	2	<sup>24</sup> 6	4
6	5	<sup>24</sup> 2	<sup>20</sup> 1	<sup>30</sup> 3	7
1	2	4	3	5	6
2	3	6	4	<sup>2</sup> 1	5
<sup>12</sup> 3	4	5	6	2	1
4	6	1	5	3	2

434、

456789

6	4	8	<sup>21</sup> 7	<sup>5</sup> 9	<sup>11</sup> 5
8	7	9	5	4	6
<sup>480</sup> 4	5	<sup>21</sup> 6	8	7	<sup>16</sup> 9
5	6	4	<sup>1728</sup> 9	8	7
<sup>2</sup> 7	<sup>17</sup> 9	<sup>35</sup> 5	4	6	8
9	8	7	6	5	4

438、

456789

<sup>28</sup> 4	8	5	6	<sup>27</sup> 9	7
7	<sup>180</sup> 9	8	4	6	5
5	4	6	7	<sup>224</sup> 8	<sup>72</sup> 9
6	5	<sup>36</sup> 4	<sup>14</sup> 9	7	8
<sup>504</sup> 8	7	9	5	4	<sup>10</sup> 6
9	6	7	<sup>3</sup> 8	5	4

442、

5678

<sup>15</sup> 7	8	<sup>30</sup> 6	5
<sup>2</sup> 5	7	<sup>15</sup> 8	<sup>14</sup> 6
<sup>19</sup> 6	5	7	8
8	6	5	7

446、

23456

6	5	2	<sup>60</sup> 3	4
3	<sup>24</sup> 4	6	5	<sup>12</sup> 2
2	3	5	4	6
<sup>15</sup> 4	6	3	<sup>10</sup> 2	5
5	<sup>48</sup> 2	4	6	3

450、

34567

<sup>17</sup> 4	6	7	5	3
<sup>63</sup> 7	3	4	6	5
3	4	5	7	6
6	5	3	<sup>12</sup> 4	<sup>11</sup> 7
<sup>2</sup> 5	7	6	3	4

454、

345678

5	<sup>168</sup> 6	<sup>32</sup> 4	8	<sup>4</sup> 7	3
4	7	6	3	<sup>13</sup> 5	8
3	4	5	6	<sup>56</sup> 8	7
<sup>26</sup> 7	8	3	4	6	<sup>11</sup> 5
8	3	<sup>22</sup> 7	<sup>20</sup> 5	4	6
6	5	8	7	<sup>12</sup> 3	4

435、

234567

<sup>840</sup> 6	4	5	<sup>8</sup> 2	<sup>4</sup> 3	7
7	<sup>36</sup> 3	4	6	<sup>20</sup> 2	5
<sup>30</sup> 2	5	3	7	6	4
3	2	7	4	<sup>30</sup> 5	6
<sup>20</sup> 4	6	<sup>3</sup> 2	<sup>15</sup> 5	7	<sup>24</sup> 3
5	7	6	3	4	2

439、

3456

<sup>1</sup> 4	5	6	3
6	<sup>12</sup> 3	<sup>9</sup> 4	5
3	4	5	<sup>24</sup> 6
<sup>11</sup> 5	6	3	4

443、

6789

9	6	8	7
6	8	<sup>1</sup> 7	9
<sup>24</sup> 7	9	6	8
8	<sup>63</sup> 7	9	6

447、

234567

<sup>9</sup> 1	5	3	<sup>1</sup> 2	<sup>12</sup> 4
5	2	<sup>4</sup> 4	1	3
2	4	1	3	5
3	<sup>15</sup> 1	5	4	2
4	3	<sup>10</sup> 2	5	1

451、

345678

4	8	7	3	<sup>15</sup> 6	5
3	6	8	<sup>1470</sup> 7	5	4
<sup>15</sup> 5	3	4	6	7	<sup>29</sup> 8
6	4	3	5	8	7
<sup>392</sup> 8	7	5	4	3	6
7	5	6	<sup>96</sup> 8	4	3

455、

456789

8	7	<sup>24</sup> 5	6	<sup>36</sup> 4	9
<sup>225</sup> 5	9	6	<sup>56</sup> 8	7	<sup>19</sup> 4
4	5	7	9	6	8
6	4	8	<sup>25</sup> 5	9	7
9	8	4	7	<sup>30</sup> 5	6
<sup>42</sup> 7	6	9	4	8	5

436、

234567

<sup>60</sup> 5	3	<sup>48</sup> 2	4	6	<sup>14</sup> 7
4	<sup>2</sup> 7	5	<sup>2</sup> 6	3	2
<sup>8</sup> 2	4	<sup>630</sup> 3	5	7	6
3	2	6	<sup>210</sup> 7	5	4
<sup>210</sup> 6	5	7	2	4	3
7	<sup>24</sup> 6	4	3	2	5

440、

<sup>2</sup> 4	2	3	1
1	3	2	<sup>12</sup> 4
<sup>6</sup> 2	<sup>16</sup> 1	4	3
3	4	1	2

444、

<sup>10</sup> 2	4	3	1
4	1	2	3
1	3	<sup>16</sup> 4	2
<sup>5</sup> 3	2	1	4

448、

34567

5	<sup>12</sup> 3	<sup>11</sup> 7	4	6
7	4	6	3	5
<sup>15</sup> 3	5	4	6	<sup>28</sup> 7
6	7	<sup>15</sup> 3	5	4
4	<sup>11</sup> 6	5	<sup>10</sup> 7	3

452、

456789

<sup>980</sup> 4	7	5	8	9	6
<sup>1680</sup> 6	8	7	9	<sup>2</sup> 4	5
5	<sup>1512</sup> 4	6	7	8	9
7	9	<sup>15</sup> 4	6	5	8
8	5	9	4	<sup>24</sup> 6	7
<sup>54</sup> 9	6	8	5	7	4

456、

234567

<sup>10</sup> 5	3	<sup>672</sup> 4	7	<sup>3</sup> 6	2
2	4	7	6	3	5
<sup>12</sup> 3	2	5	4	<sup>252</sup> 7	6
4	<sup>1</sup> 5	6	3	2	<sup>4</sup> 7
<sup>294</sup> 6	7	2	5	4	3
7	6	3	2	5	4

