



WPF
SUDOKU/PUZZLE
GRAND PRIX
2019

WPF SUDOKU GP 2019
INSTRUCTION BOOKLET

ROUND 2

Puzzle authors:

Poland

Jan Mrozowski

Łukasz Bożykowski

Piotr Gdowski

Organised by



WORLD PUZZLE FEDERATION

General Answer Format:

Each Sudoku has two marked rows or columns. You need to submit all digits in the corresponding directions, from left to right or from top to bottom.

In the example, the two answer keys are:

1A: 367594218

1B: 283749165

All puzzles will use digits 1-9 in the submission.

Submission Page:

<http://gp.worldpuzzle.org/content/sudoku-gp>

1A →

1B →

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

Version:

This is version 1 of the instruction booklet.

Points:

1	Classic Sudoku	16
2	Classic Sudoku	25
3	Classic Sudoku	22
4	Classic Sudoku	24
5	Classic Sudoku	47
6	Diagonal Sudoku	33
7	Irregular Sudoku	43
8	Extra Regions Sudoku	51
9	Quad Sums Sudoku	45
10	Prime Sums Sudoku	62
11	Divisible by Three Sudoku	40
12	Sum or Product Killer Sudoku	109
13	Braille Sudoku	83

TOTAL: 600



1-5 Classic Sudoku

標準數獨：在空格中填入1~9，使得每一行、列、宮上的數字都沒有重複。

Example

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

Solution

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

6 Diagonal Sudoku

對角數獨：在空格中填入1~9，使得每一行、列、宮及對角線上的數字都沒有重複。

Example

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

Solution

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

7 Irregular Sudoku

在空格中填入1~9，使得每一行、列、宮及對角線上的數字都沒有重複。

Example

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

Solution

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

8 Extra Regions Sudoku

同標準數獨規則，另外各底色區域中的數字1-9也沒有重複。

Example

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

Solution

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



9 Quad Sums Sudoku

基本規則與標準數獨相同。交點上的圓點代表鄰近4個格子中，有一格數字等於其他三格數字的總和。
請注意：並不是所有符合上述情況的交點都會標註圓點。

Example

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

Solution

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

10 Prime Sums Sudoku

基本規則與標準數獨相同。圓點相鄰的2個格子，其總和一定是質數。

所有符合條件的地方都會標註圓點。

Example

			8					
	4							
3								
							8	
							1	

Solution

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



11 Divisible by Three Sudoku

Apply classic sudoku rules. Inside each 3x3 box all sums created by three horizontally or vertically adjacent digits must be divisible by 3.

基本規則與標準數獨相同。此外在每一宮中，無論是水平或是垂直相鄰的三個格子，總和都必須是3的倍數。

Example

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

Solution

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

12 Sum or Product Killer Sudoku

Apply classic sudoku rules. The number in each cage shows either the sum or the product (or both) of all digits inside the cage. Digits **may be repeated** within a cage.

基本規則與標準數獨相同。每一個籠子左上角的數字，可能是籠子中數字的總和或是乘積(也有可能兩者都是)。請注意：籠子中的數字可以重複。

Example

10 ⁺	8 ⁺	10 ⁺	18 ⁺	18 ⁺		12 ⁺	16 ⁺	
							15 ⁺	6 ⁺
23 ⁺		8 ⁺			16 ⁺			
18 ⁺		16 ⁺		24 ⁺		3 ⁺		17 ⁺
	3 ⁺		18 ⁺			15 ⁺		
	9 ⁺		9 ⁺		12 ⁺		16 ⁺	
6 ⁺	12 ⁺	16 ⁺		15 ⁺				
		14 ⁺	20 ⁺	12 ⁺		9 ⁺	14 ⁺	10 ⁺
5 ⁺								

Solution

10 ⁺	8 ⁺	10 ⁺	18 ⁺	18 ⁺		12 ⁺	16 ⁺	
8	3	6	5	2	1	4	7	9
2	5	4	6	7	9	8	3	1
23 ⁺		8 ⁺			16 ⁺			
7	9	1	4	3	8	2	5	6
18 ⁺		16 ⁺		24 ⁺		3 ⁺		17 ⁺
9	7	8	2	4	6	3	1	5
	3 ⁺		18 ⁺			15 ⁺		
5	1	2	3	8	7	6	9	4
	9 ⁺		9 ⁺		12 ⁺		16 ⁺	
4	6	3	1	9	5	7	2	8
6 ⁺	12 ⁺	16 ⁺		15 ⁺				
6	8	7	9	1	3	5	4	2
		14 ⁺	20 ⁺	12 ⁺		9 ⁺	14 ⁺	10 ⁺
1	4	5	7	6	2	9	8	3
5 ⁺								
3	2	9	8	5	4	1	6	7

13 Braille Sudoku

基本規則與標準數獨相同。下方為各數字轉換成點字的形式。在每一格中的圓點可能是其點字的一部分或是全部。

Example

••	•••	•••	•					
	•	•••	•	••	•••	•••		
•		•		•	••	•		
••	•••	•••				•		•
••	••	•				••	•••	••
•						••	•	•
			••	••	••		•	•
			•		••	••	••	••
				•	•	•		••

Solution

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

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