

介紹一種風靡全球的「數獨」遊戲

「數獨」(sudoku)來自日文,但概念源自「拉丁方塊」,是十八世紀瑞士數學家歐拉發明的。

新西蘭人韋恩·古德在日本東京發現了這種遊戲,並於2004年開始向英國《泰晤士報》推薦這種遊戲,自2004年11月首度在《泰晤士報》上亮相,就引發了一場「數獨」熱,短短數月,蔓延至整個歐洲乃至全世界。

遊戲很簡單,九個九宮格裡,每一行與每一橫列都有1到9的數字,每個小九宮格裡也有1到9的數字,但一個數字在每個行列及每個小九宮格裡都只能出現一次。

謎題會填上若干數字,其他宮位留白,玩家需要自行依邏輯推敲出剩下的空格裡是什麼數字。

數獨的遊戲規則

在一個9x9的方格中,你需要把數字1-9填寫到空格當中,並且使方格的每一行和每一列中都包含1-9這九個數字。同時還要保證,空格中用粗線劃分成9個3x3的方格也同時包含1-9這九個數字。

比如有這樣一個題,大家可以仔細觀察一下,在這裏面每行、每列,以及每個3x3的方格都包含1-9這九個數字。

簡單數獨的例題:

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

答案:

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

解題的技巧:

下面是我們通過對一個中等難度的數獨進行逐步分析得到的結果。

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

我們從是在的3個3x3的小格子開始。如圖1所示:左邊和中間的兩個小格子都已經包含有數字1。但是右邊的小格子還沒有數字1。我們馬上可以想到,數字1必須出現在右邊小格子的一個空位置。同時,因為格子的第一行和第三行都已經有了數字1,所以數字1只能放在右邊小格子第二行的那個空位置。

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

圖1

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

圖2

我們再看格子的其他部分,如圖2所示:

觀察上邊的3個3x3的小格子,您將看到數字3也出現了類似剛纔數字1的情況。右上角的小格子缺少數字3,同時,旁邊的兩個小格子,分別在第1行和第2行出現了數字3。因此數字3只能出現在上邊的小格子的第3行的某個位置,但不能確定究竟是哪個。這時,我們就要再根據其他行的情況來時一步判斷數字3的位置。

我們發現,第三列已經出現了數字3,因此,第三列的其他位置就不能再出現數字3了。這樣,我們就可以確定在第一行第一列的位置應該填上數字3。

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

圖3

有的時候情況就比較複雜。我們繼續觀察左上角的小格子。因為第一行、第三行和第一更都已經有數字7了,所以我們可以初步排除3個位置。但是現在仍然無法確定數字7的具體位置。這樣情況下,我們可以採取嘗試的辦法。先試着把數字7放在某個位置,然後觀察其產生的效果,如果推出錯誤,那么就說明假設不成立。這樣,數字7就應該在另一個位置,或者要據以後推斷

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

出來的數字來確定數字7的位置。

就這樣一步步觀察下去,只要你注意分析和判斷,答案會很快出現的。下面就是上面這道題的答案,看看你做對了嗎?

數獨強調的是良好的分析能力和判斷能力,同時還需要你用心去觀察,這樣你才可能得到最後的答案。現在,馬上整理好自己的大腦,進入我們的數獨迷宮吧。

本期遊戲,答案見下期

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

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

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

激情

都是從一個小火花開始.....

passion.

It all begins with a spark.

在走廊里,在教室里,在實驗室里,在運動場上,你都可以清晰感覺到 HB.的與眾不同。她一鳴驚人,青春博動,所有這些都是 HB.所獨有,而這一切都不是偶然。

You can feel it in the hallways and the classrooms, the laboratories and the athletic fields. Something is different here. It crackles. It pulses. It's unique to HB, and it's no accident.



HB.開創了對年輕女孩的教育事業
HB. Reinventing Girls Education.

Open House,對外開放日
October 22 10月22日
1:30 - 3:30 pm

請您立即撥打 216 320 8767 瞭解詳情
Call us today at 216 320 8767 to find out more about the Hathaway Brown difference.

HathawayBrown

Hathaway Brown 女子學校

Coed Early Childhood /Girls K-12

Hathaway Brown School

19600 North Park Boulevard Shaker Heights, Ohio 44122

216 320 8767 www.hb.edu