

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3145

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

solución #3145

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

sudoku #3146

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

solución #3146

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

sudoku #3147

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

solución #3147

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3148

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

solución #3148

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

sudoku #3149

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

solución #3149

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

sudoku #3150

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

solución #3150

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3151

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

solución #3151

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

sudoku #3152

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

solución #3152

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

sudoku #3153

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

solución #3153

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3154

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

solución #3154

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

sudoku #3155

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

solución #3155

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

sudoku #3156

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

solución #3156

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3157

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

solución #3157

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

sudoku #3158

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

solución #3158

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

sudoku #3159

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

solución #3159

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3160

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

solución #3160

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

sudoku #3161

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

solución #3161

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

sudoku #3162

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

solución #3162

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3163

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

solución #3163

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

sudoku #3164

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

solución #3164

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

sudoku #3165

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

solución #3165

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

# Sudoku-online.org - difícil

sudoku #3166

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

solución #3166

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

sudoku #3167

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

solución #3167

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

sudoku #3168

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

solución #3168

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