Printable Sudoku - Hard (50 puzzles with solut

Easy to Hard - Solutions Included

[AUTHOR NAME]

Copyright (c) [YEAR] [TITULAR]. All rights reserved.

Puzzles generated programmatically; every puzzle has exactly one solution (machine-verified).

[Edition / contact line - fill in]

How to play

Fill the grid so every row, every column and every 3x3 box contains the digits 1 to 9 exactly once.

Each puzzle has exactly one solution - no guessing needed for Easy and Medium; Hard may need deeper logic.

Contents: 0 Easy | 0 Medium | 50 Hard.
Solutions start on page 55.

Puzzle 1

Hard

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

Puzzle 2

Hard

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

Puzzle 3

Hard

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

Puzzle 4

Hard

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

Puzzle 5

Hard

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

Puzzle 6

Hard

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

Puzzle 7

Hard

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

Puzzle 8

Hard

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

Puzzle 9

Hard

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

Puzzle 10

Hard

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

Puzzle 11

Hard

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

Puzzle 12

Hard

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

Puzzle 13

Hard

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

Puzzle 14

Hard

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

Puzzle 15

Hard

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

Puzzle 16

Hard

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

Puzzle 17

Hard

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

Puzzle 18

Hard

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

Puzzle 19

Hard

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

Puzzle 20

Hard

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

Puzzle 21

Hard

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

Puzzle 22

Hard

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

Puzzle 23

Hard

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

Puzzle 24

Hard

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

Puzzle 25

Hard

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

Puzzle 26

Hard

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

Puzzle 27

Hard

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

Puzzle 28

Hard

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

Puzzle 29

Hard

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

Puzzle 30

Hard

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

Puzzle 31

Hard

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

Puzzle 32

Hard

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

Puzzle 33

Hard

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

Puzzle 34

Hard

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

Puzzle 35

Hard

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

Puzzle 36

Hard

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

Puzzle 37

Hard

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

Puzzle 38

Hard

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

Puzzle 39

Hard

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

Puzzle 40

Hard

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

Puzzle 41

Hard

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

Puzzle 42

Hard

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

Puzzle 43

Hard

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

Puzzle 44

Hard

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

Puzzle 45

Hard

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

Puzzle 46

Hard

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

Puzzle 47

Hard

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

Puzzle 48

Hard

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

Puzzle 49

Hard

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

Puzzle 50

Hard

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

Solutions

Puzzle 1

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

Puzzle 2

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

Puzzle 3

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

Puzzle 4

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

Puzzle 5

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

Puzzle 6

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

Puzzle 7

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

Puzzle 8

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

Puzzle 9

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

Puzzle 10

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

Puzzle 11

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

Puzzle 12

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

Puzzle 13

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

Puzzle 14

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

Puzzle 15

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

Puzzle 16

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

Puzzle 17

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

Puzzle 18

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

Puzzle 19

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

Puzzle 20

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

Puzzle 21

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

Puzzle 22

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

Puzzle 23

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

Puzzle 24

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

Puzzle 25

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

Puzzle 26

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

Puzzle 27

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

Puzzle 28

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

Puzzle 29

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

Puzzle 30

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

Puzzle 31

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

Puzzle 32

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

Puzzle 33

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

Puzzle 34

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

Puzzle 35

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

Puzzle 36

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

Puzzle 37

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

Puzzle 38

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

Puzzle 39

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

Puzzle 40

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

Puzzle 41

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

Puzzle 42

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

Puzzle 43

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

Puzzle 44

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

Puzzle 45

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

Puzzle 46

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

Puzzle 47

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

Puzzle 48

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

Puzzle 49

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

Puzzle 50

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

Notes