

«су» - число и «доку» - рядом



# Что такое судоку?

**Судо́ку** -это японские числовые головоломки, где в квадрате  $9 \times 9$  клеток нужно расставить числа от 1 до 9 особым образом. Судоку различаются по уровню сложности, которые отличаются друг от друга количеством выставленных заранее цифр.

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



# История sudoku

История игры sudoku насчитывает тысячелетия. Пробразом sudoku является игра “Магический квадрат”, появившаяся в Китае 2000 лет назад. “Магический квадрат” представляет собой квадрат размером 3x3 клетки, в каждую из которых помещается одно число от 1 до 9 таким образом, чтобы сумма чисел в любом столбце, строке и по диагонали равнялась 15.

4	9	2
3	5	7
8	1	6



- История sudoku как игры восходит к имени знаменитого швейцарского математика, механика и физика Леонарда Эйлера (1707 – 1783). В бумагах его архива, содержатся записи о том, как образовать магический квадрат с определенным числом ячеек, особенно 9, 16, 25 и 36.





- В современном виде головоломки судоку впервые были опубликованы в 1979 году в журнале *Word Games magazine*. Автором головоломки был Гарвард Гарис. Он использовал принцип латинского квадрата Эйлера, применил его в матрице размерностью 9x9 и добавил дополнительные ограничения, цифры не должны повторяться и во внутренних квадратах 3x3.



Судоку пришла не из Японии, как думают многие, однако название игры действительно японское. В Японии эта головоломка была опубликована компанией Nicoly Inc., крупным издателем сборников различных головоломок, в газете Monthly Nicolist в апреле 1984 года под заголовком «Число может использоваться только один раз». Название головоломке дал руководитель Nicoli - Кажи Маки. В названии Sudocu Su обозначает число, а doku – единственное.





# Разновидности

- Судоку различаются по уровню сложности в зависимости от размера квадрата. Существуют очень сложные sudoku размерами  $15 \times 15$  и  $16 \times 16$  клеток. Также есть модификации sudoku, в которых внутренние блоки не квадратные, а произвольной формы, но при этом они как правило включают те же 9 клеток.

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

- Знаете где прошел первый чемпионат мира по игре Судоку? В 2006 году в Италии.

Мировой **рекорд по разгадыванию судоку** до последнего времени принадлежал бельгийцу Винценту Берtrandу. Его время составляло 3 минуты 6 секунд. В июне 2010 на традиционном фестивале рекордов и курьезов в Чехии свои силы решили попробовать Яна Тилова (первая чемпионка мира), Гонза Кортек и Якуб Ондрошек. В первой попытке Якуб сразу же установил новый рекорд 2 минуты 53 секунды, во второй попытке Кортек решил судоку за 2 минуты 16 секунд, но Якуб справился за 1 минуту 25 секунд. Таким образом, рекорд бельгийца был побит трижды.





Попробуйте решить эти же sudoku за  
"приблизительно" такое же время:

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

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

**Дерзайте!**

# Вывод

- Решение sudoku — популярный вид досуга. Это очень увлекательное и полезное занятие, которое развивает логику. Журналы рекомендуют детям и взрослым играть в эту игру для совершенствования логики мышления, считается, что игра замедляет развитие умственных расстройств у людей, страдающих болезнью Альцгеймера. Sudoku называют кубиком Рубика 21 века, а также самой захватывающей головоломкой в мире.

