

Co to jest sudoku?

Sudoku ma swoje korzenie w średniowiecznej Arabii. Arabscy matematycy już w XIII wieku zajmowali się tzw. kwadratami łacińskimi (tak je nazwał słynny XVII wieczny matematyk Leonard Euler). Kwadrat łaciński to kwadratowa siatka wypełniona liczbami w ten sposób, że w każdym z rzędów każda z liczb występuje dokładnie jeden raz. Sudoku rozwija umysł i logiczne myślenie, czyli coś, co ma każdy z nas. Istnieją badania dowodzące, że granie w Sudoku poprawia pamięć, jasność myślenia, a nawet może uchronić przed takimi chorobami mózgu, jak choroba Alzheimera! Niektórzy naukowcy i badacze zalecają regularne granie w Sudoku w ramach codziennych zajęć.

Zasady gry

Sudoku to łamigłówka liczbowa. Diagram zawsze jest taki sam. Składa się on z 81 kwadracików (dziewięć rzędów po dziewięć pól i dziewięć kolumn po dziewięć pól) i jest on podzielony na dziewięć minidiagramów (kwadratów) dziewięciopółowych (3 x 3).

Uwzględniając już wpisane cyfry trzeba uzupełnić diagram cyframi od 1 do 9 w taki sposób, aby w każdym rzędzie, każdej kolumnie i każdym dziewięciopółowym kwadracie poszczególne cyfry wystąpiły tylko raz.

Zgadywanie nie jest dobrym sposobem na rozwiązanie sudoku, a czasem wręcz poprowadzi na manowce. Podstawowym sposobem rozwiązania jest logiczne myślenie.

Żeby zacząć, przyjrzyj się wszystkim kwadratam i zobacz, które kratki są puste, równocześnie sprawdź kolumnę i wiersz tej kratki w poszukiwaniu brakującej cyfry. Zaznaczaj możliwe cyfry ołówkiem, potem je zweryfikujesz. Zadawaj sobie pytania: jeśli w tym kwadracie jest już dana cyfra, to czy może się

znaleźć gdzieś indziej w tym samym wierszu czy kolumnie?, jeśli w danym wierszu czy kolumnie jest już dana cyfra to czy może się znaleźć w tej kratce?

Rozwiąż najbardziej oczywiste cyfry. Pamiętaj diagram ma tylko jedno rozwiązanie.

Przykład

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

Rozwiązanie

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