



Killer sudoku

12 diagramów bez podanych cyfr

Zasady sudoku plus klatki: liczba w rogu klatki to suma cyfr w tej klatce, a cyfry w klatce nie mogą się powtarzać.

Na starcie nie ma żadnej cyfry. Pomaga reguła 45: suma każdego wiersza, kolumny i kwadratu 3×3 wynosi 45.

Rozwiązania znajdziesz na osobnych stronach na końcu pliku.

Każda łamigłówka ma dokładnie jedno rozwiązanie (sprawdzone programem).

7	18			16				22
	21		21			13		
	10		8	24				
19						25		11
		20		15	7			
	10		24		13			
16					19		20	16
		21						
				9				

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

23	14			16			18	
	23	8			15	8		
		20		17		18		
11					10			
		24			12	21		
	6			17			22	
		27			18	24		
22								11

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

17	18		11			6	23	
			11		23			12
16		16				24		
				15				
	7	11			10	13	12	
26		8	15	17				
						8		
	20	21			11		15	
		5				14		

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

23		7	16			30		14
			14	12			16	
14								
	14	18		24				7
		19			20	10		
24			21	3		16		23
	24						22	
7				7				

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

22				31			22	
12			24					
11		17				12	18	
			16	13	15			
11	21					14	10	
				7				16
16			23				12	
10				18				
	11		19				4	

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

20		9	20				10	
28			32					
		9	17	19	11			20
	16		9		15		18	
26		12			28			20
18			26			22		

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

17		15		21		13		
	16	29					17	
			18			22		27
13								
	16		22	8				
		24			24			
20					15		13	12
			9			20		
3			11					

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

16			20	19	23			
						15	15	17
27		9			17			
		24						
23						13		
		23		16			29	
11								
20	17			15	22			
						14		

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

5	15		19		14			15
		20			16			
11			6			21	20	
17			14					
21				18				18
16			20					
10				26	21			
17			18			14		13

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

22	16	19			26		9	
			11				22	16
				13		11		
19	13	7						
		11	22					20
				26				
8	19					11	14	
	10	24		15				
					10		11	

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

14	29	13		12			11	
				13		13		15
		8		21				
11		18		3		10		17
			22		11		24	
16		8						
10				20	17			
	31					28		10

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

19		21	19				32	
				8				
12		26	25			23		
							20	
12			20					
16			21	17	9	18	13	
	13							
			15		18		13	12
3								

Reguła 45: cyfry w każdym wierszu, kolumnie i kwadracie 3×3 sumują się do 45. Porównuj sumy klatek z tą liczbą.

Rozwiązania - killer sudoku 1-4

Nr 1

7	2	18	6	8	4	16	1	5	3	7	22	9
4	21	9	3	21	8	6	7	13	2	5	1	
1	10	5	7	8	2	24	9	3	6	4	8	
19	3	1	2	5	4	8	25	7	9	11	6	
9	4	20	6	1	15	7	2	5	8	3		
7	10	8	5	24	6	3	13	9	4	1	2	
16	8	2	9	7	5	19	6	1	20	3	16	4
5	3	21	1	9	2	4	8	6	7			
6	7	4	3	9	8	1	9	2	5			

Nr 2

23	8	14	5	3	6	16	9	4	18	2	7
6	23	7	1	4	2	15	8	3	5		9
9	4	20	2	3	17	5	7	18	6	1	8
11	4	9	6	5	8	10	2	1	7	3	
5	3	24	8	7	4	12	1	21	9	6	2
2	6	1	7	9	17	3	6	5	22	8	4
3	2	27	4	8	6	18	5	7	9	1	
22	7	8	5	1	9	3	2	4	11	6	
1	6	9	2	7	4	8	3	5			

Nr 3

17 2	18 3	7 	11 6	1 	4 	6 5	23 8	9
5 	4 	8 	11 9	2 	23 7	1 	6 	12 3
16 1	6 	16 9	3 	8 	5 	24 4	2 	7
7 	1 	4 	2 	15 3	8 	6 	9 	5
8 	7 2	11 6	5 	4 	10 9	13 7	12 3	1
26 9	5 	8 3	15 7	17 6	1 	2 	4 	8
6 	7 	5 	8 	9 	2 	8 3	1 	4
4 	20 9	21 2	1 	5 	11 3	8 	15 7	6
3 	8 	5 1	4 	7 	6 	14 9	5 	2

Nr 4

23	6	9	7	4	16	1	8	7	30	5	3	14	2
8	2	1	14	9	12	5	3	7	16	6	4		
14	5	7	3	2	4	6	9	1	8				
2	14	4	18	8	6	24	7	5	3	9	7	1	
7	3	19	5	4	9	20	1	8	2	6			
24	9	1	6	21	3	2	8	16	4	5	23	7	
3	8	7	5	1	2	6	4	9					
4	24	5	2	7	6	9	1	22	8	3			
7	1	6	9	8	7	3	4	2	7	5			

Rozwiązania - killer sudoku 5-8

Nr 5

22	7	8	2	4	3	9	6	22	1	5
12	4	3	1	2	5	6	8	9	7	
11	6	5	17	9	1	7	8	12	18	2
	5	2	6	16	3	4	15	7	1	8
11	8	21	1	4	5	9	2	14	10	6
	3	9	7	8	7	6	1	5	4	16
16	9	4	3	23	6	1	5	2	12	7
10	1	7	8	9	18	2	3	4	5	6
	2	11	6	5	19	7	8	4	9	4

Nr 6

20	9	2	9	8	20	3	4	7	10	1
28	3	5	1	32	7	9	2	8	6	4
	6	4	9	7	17	8	19	11	5	2
	4	8	2	9	5	7	6	1	3	
	7	16	1	9	9	3	4	15	6	5
26	5	6	12	3	1	2	28	8	4	9
	8	9	4	2	6	1	3	7	5	
18	2	3	5	26	4	7	9	22	1	8
	1	7	6	5	8	3	9	4	2	

Nr 7

17	4	2	15	6	3	21	8	9	13	1
	8	16	29	5	2	4	1	3	17	6
	3	9	1	18	6	7	5	22	4	2
13	1	6	8	9	3	7	2	4	5	
	5	16	4	9	22	8	1	2	6	7
	7	3	24	2	4	5	24	6	9	8
20	6	5	7	1	9	15	4	8	13	12
	9	8	4	9	7	2	3	20	5	1
3	2	1	3	11	5	6	8	7	9	4

Nr 8

16	4	3	2	20	5	8	23	6	7	1
	1	6	8	7	9	2	15	15	4	17
27	9	7	9	5	1	3	17	4	2	8
	6	5	24	7	4	2	9	8	3	1
23	8	9	3	6	5	1	13	4	2	7
	2	1	23	4	8	16	7	3	6	29
11	3	2	6	9	4	5	1	7	8	
20	5	8	9	2	1	7	3	6	4	
	7	4	1	3	6	8	14	9	5	2

Rozwiązania - killer sudoku 9-12

Nr 9

5	4	15	2	19	3	7	14	1	8	5	15	9
1	7	20	5	6	9	16	8	3	4	2		
11	8	3	9	6	2	4	5	21	6	20	7	1
17	7	9	1	14	5	3	6	2	8	4		
21	3	5	4	9	18	8	2	7	1	18	6	
16	2	8	6	20	4	1	7	5	9	3		
10	5	4	8	1	26	21	3	9	2	7		
17	6	1	7	18	8	2	9	14	4	3	13	5
9	2	3	7	5	4	1	6	8				

Nr 10

22	9	16	3	2	1	26	7	8	9	5	4	
8	7	4	11	3	9	5	6	22	2	16	1	
5	2	1	8	13	6	4	11	3	9	7		
19	7	13	7	6	1	3	2	5	4	8		
3	4	11	2	22	5	8	9	1	7	20	6	
1	8	5	4	26	7	6	2	3	9			
8	6	19	3	9	7	5	8	11	14	1	2	
2	10	24	8	9	15	4	3	7	6	5		
4	5	7	6	2	10	1	9	11	8	3		

Nr 11

14	7	29	13	6	4	12	9	2	1	11	3	8
4	1	9	3	13	8	5	13	7	6	15	2	
3	8	8	2	6	21	7	1	5	4	9		
11	5	6	18	9	3	2	8	10	3	7	17	4
2	4	8	22	7	1	11	3	6	9	5		
16	9	7	8	3	5	4	6	2	8	1		
10	6	3	4	1	20	17	9	8	2	7		
1	31	2	7	8	3	4	28	9	5	10	6	
8	9	5	2	6	7	4	1	3				

Nr 12

19	4	6	21	19	8	2	5	3	32	9	7	
9	5	7	6	8	4	3	1	2	8			
12	8	2	26	25	7	9	1	23	5	4	6	
1	3	9	4	5	6	8	7	20	7	2		
12	5	7	2	20	3	8	9	4	6	1		
16	6	8	4	21	17	9	7	18	13	5		
3	13	9	8	5	6	2	7	1	4			
7	4	6	15	1	3	8	2	13	5	9		
3	2	1	5	9	7	4	6	8	3			