

11.11 - 15.11.2020

Autor: Piotr Gdowski



SFINKS

Fundacja Rozwoju
Matematyki Rekreacyjnej

Jak wziąć udział?

- Zarejestruj się na stronie sfinks.org.pl, a następnie zaloguj się na utworzone konto.
- Pobierz ze strony chroniony hasłem plik z zadaniami, które będą do rozwiązania w czasie zawodów.
- Do zawodów możesz przystąpić w dowolnym terminie między 11.11 00:01 a 23:59 dnia 15.11.2020 (włącznie). Po 23:59 w dniu 15.11.2020 nie ma możliwości wysyłania rozwiązań.
- Aby otrzymać hasło kliknij przycisk "Rozpocznij rozwiązywanie". Od tego momentu zostanie uruchomiony zegar informujący o pozostałym czasie, który będzie wyświetlany na stronie z formularzem odpowiedzi.
- Na nadesłanie odpowiedzi do zadań masz 2 godziny od momentu pobrania hasła.
- Aby nadesłać rozwiązanie, należy w polu tekstowym z nazwą odpowiedniego diagramu wpisać cyfry z wierszy/kolumn/przekątnych zaznaczonych przy diagramie. Stosowna informacja będzie również przy zadaniach konkursowych.
- Aby wysłać rozwiązanie, należy kliknąć przycisk "wyślij rozwiązanie".
- Rozwiązania w czasie zawodów można wysłać wielokrotnie, jednakże pod uwagę brana będzie ostatnia wysłana w regulaminowym czasie wersja formularza.
- O kolejności miejsc decydują: suma punktów, a następnie czas nadesłania odpowiedzi.
- W przypadku pytań prosimy o kontakt na forum, postaramy się na bieżąco udzielać odpowiedzi.

LISTA ZADAŃ

SUMA: 1000 PKT

1) SUDOKU KLASYCZNE	28 PKT
2) SUDOKU KLASYCZNE	42 PKT
3) SUDOKU KLASYCZNE	44 PKT
4) SUDOKU KLASYCZNE	52 PKT
5) SUDOKU KLASYCZNE	59 PKT
6) SUDOKU KLASYCZNE	76 PKT
7) SUDOKU DEFICIT 7x7	39 PKT
8) SUDOKU DEFICIT 9x9	52 PKT
9) SUDOKU OUTSIDE	43 PKT
10) SUDOKU NO TOUCH	53 PKT
11) SUDOKU SYMMETRIC UNEQUAL	55 PKT
12) SUDOKU DIAGONAL NONCONSECUTIVE	73 PKT
13) SUDOKU ARROW	86 PKT
14) SUDOKU DESCRIPTIVE PAIRS	89 PKT
15) SUDOKU CONSECUTIVE CLONES	94 PKT
16) SUDOKU HEX	115 PKT

9 Sudoku Outside

Wstaw do diagramu cyfry od 1 do 9 tak, by nie powtarzały się w żadnym rzędzie, kolumnie oraz kwadracie 3x3. Cyfry na bokach diagramu muszą się znaleźć w trzech pierwszych polach w odpowiednich rzędach i kolumnach.

			3	6		1	6		4	2																																																																																														
			4	9		2	8		7	5																																																																																														
			5	1		5	9		9	8																																																																																														
1	2	3	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																																																																			4	8	6
4	8	9									5	7	1																																																																																											
1	4	7									2	3	9																																																																																											
											4	7	6																																																																																											
3	6	9																																																																																																						
											2	4	5																																																																																											
4	5	6																																																																																																						
1	2	3									8	6	7																																																																																											

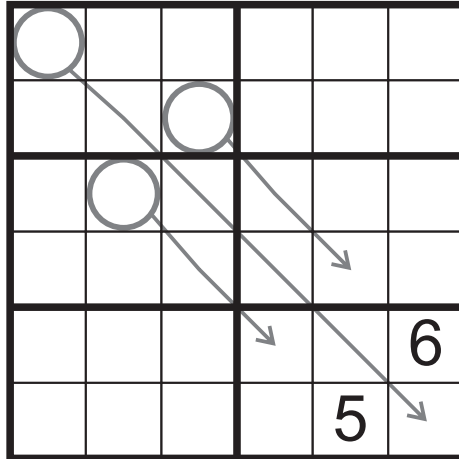
10 Sudoku No Touch

Wstaw do diagramu cyfry od 1 do 9 tak, by nie powtarzały się w żadnym rzędzie, kolumnie oraz kwadracie 3x3. Dodatkowo, żadne dwa pola z tą samą cyfrą nie mogą się stykać, nawet rogiem.

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

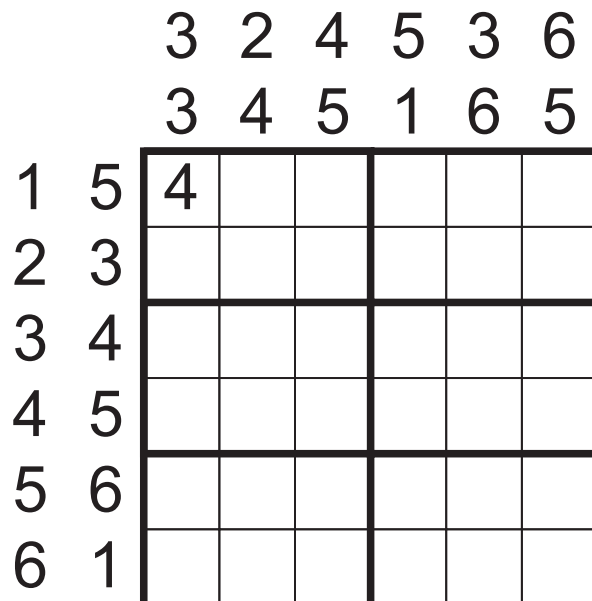
13 Sudoku Arrow

Wstaw do diagramu cyfry od 1 do 6 (9) tak, by nie powtarzały się w żadnym rzędzie, kolumnie, prostokącie 2x3 (3x3). Cyfra w kółku oznacza sumę cyfr znajdujących się na strzałce wychodzącej z tego kółka. Cyfry na strzałkach **mogą** się powtarzać.



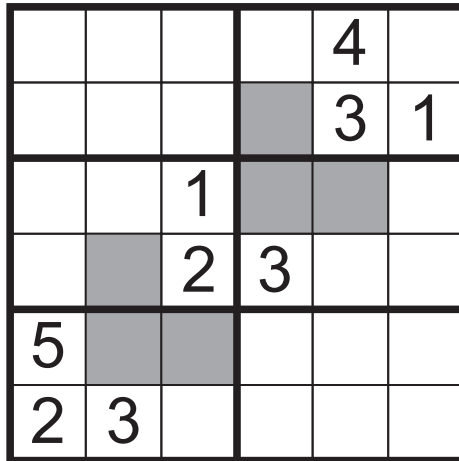
14 Sudoku Descriptive Pairs

Wstaw do diagramu cyfry od 1 do 6 (9) tak, by nie powtarzały się w żadnym rzędzie, kolumnie oraz prostokącie 2x3 (3x3). Jeśli liczby X i Y znajdują się na boku diagramu, to w odpowiednim wierszu/kolumnie X wystąpi na pozycji Y lub Y wystąpi na pozycji X. Możliwe, że oba człony tej alternatywy są prawdziwe.



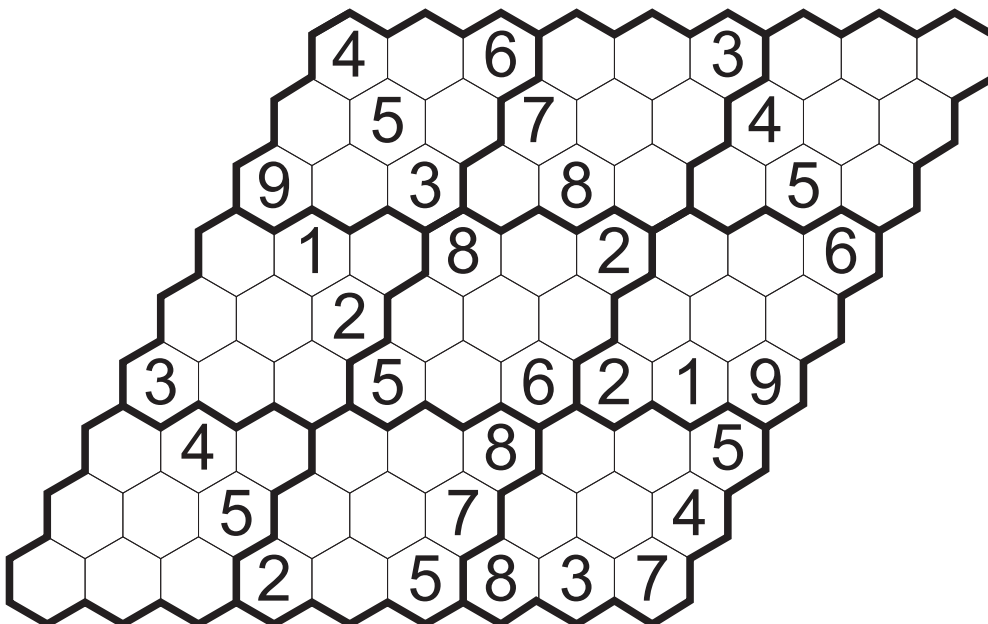
15 Sudoku Consecutive Clones

Wstaw do diagramu cyfry od 1 do 6 (9) tak, by nie powtarzały się w żadnym rzędzie, kolumnie oraz prostokątach 2x3 (3x3). Diagram zawiera dwa szare obszary o tym samym kształcie. Bezwzględna różnica cyfr w odpowiadających sobie polach w tychże obiektach musi być równa 1.



16 Sudoku Hex

Wstaw do diagramu cyfry od 1 do 9 tak, by nie powtarzały się w żadnym rzędzie, kolumnach w obu kierunkach oraz pogrubionych obszarach.



Rozwiązania

Sudoku Klasyczne

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

Sudoku Deficit

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

Rozwiązania

Sudoku Outside

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

Sudoku No Touch

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

Rozwiązania

Sudoku Symmetric Unequal

4	6	2	1	3	5
5	3	1	6	4	2
3	1	5	2	6	4
6	2	4	3	5	1
1	5	3	4	2	6
2	4	6	5	1	3

Sudoku Diagonal Nonconsecutive

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

Rozwiązania

Sudoku Arrow

6	4	3	5	2	1
2	1	5	6	4	3
3	5	1	2	6	4
4	6	2	1	3	5
5	2	4	3	1	6
1	3	6	4	5	2

Sudoku Descriptive Pairs

		3	2	4	5	3	6
		3	4	5	1	6	5
1	5	4	5	6	2	1	3
2	3	2	3	1	6	5	4
3	4	3	6	4	5	2	1
4	5	1	2	5	3	4	6
5	6	5	4	3	1	6	2
6	1	6	1	2	4	3	5

Rozwiązania

Sudoku Consecutive Clones

1	6	3	5	4	2
4	2	5	6	3	1
3	4	1	2	5	6
6	5	2	3	1	4
5	1	6	4	2	3
2	3	4	1	6	5

Sudoku Hex

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