

Rozwiązania

120 minut

Autorzy zadań: Piotr Gdowski, Krystian Świdorski

1	Classic Sudoku	25 punktów
2	Classic Sudoku	20 punktów
3	Classic Sudoku	25 punktów
4	Classic Sudoku	50 punktów
5	Classic Sudoku	60 punktów
6	Classic Sudoku	45 punktów
7	Tinder Sudoku	75 punktów
8	Little Killer Sudoku	150 punktów
9	Irregular Diagonal Windoku	115 punktów
10	Consecutive Pairs Sudoku	80 punktów
11	Antiknight Sudoku	75 punktów
12	Extra Region Sudoku	55 punktów
13	Odd Sudoku	35 punktów
14	Argyle Sudoku	60 punktów
15	Palindrome Sudoku	30 punktów

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 wiersza i 9 kolumny. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
25

2. Classic Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 4 i 6 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
20

3. Classic Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 9 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
25

4. Classic Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 2 i 8 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
50

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 7 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
60

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 8 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
45

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo na każdej zaznaczonej linii znajduje się dokładnie jedna para takich samych liczb.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 9 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
75

8. Little Killer Sudoku

Autor: Krystian Świdorski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo liczby przy brzegach diagramu wskazują sumy wszystkich liczb w kierunku wyznaczonym przez strzałkę.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 7 wiersza i 1 kolumny. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

	62 ↙	18 ↘								
	6	9	2	7	8	5	4	1	3	↖66
	1	7	8	4	6	3	2	5	9	↖29
	5	3	4	9	2	1	6	8	7	
	9	5	7	3	1	4	8	2	6	
	8	6	3	2	5	9	1	7	4	
	4	2	1	6	7	8	9	3	5	
	3	1	5	8	4	6	7	9	2	
↖20	2	4	9	1	3	7	5	6	8	
↖11	7	8	6	5	9	2	3	4	1	
				↖19						↖35

Punkty
150

9. Irregular Diagonal Windoku

Autor: Krystian Świdorski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie, w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów i na obu zaznaczonych przekątnych każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo szare obszary zawierają różne liczby.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 3 i 8 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
115

10. Consecutive Pairs Sudoku

Autor: Krystian Świdorski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo pola oddzielone kropką zawierają liczby różniące się o 1. Nie wszystkie kropki muszą być ujawnione.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 1 i 9 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
80

11. Antiknight Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo pola oddalone od siebie jednym ruchem skoczka szachowego muszą zawierać różne liczby.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 2 i 8 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
75

12. Extra Region Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo szare obszary zawierają różne liczby.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 6 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
55

13. Odd Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo szare pola zawierają liczby nieparzyste.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 7 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
35

14. Argyle Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo liczby nie mogą się powtarzać na żadnej z zaznaczonych linii.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 1 i 6 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
60

15. Palindrome Sudoku

Autor: Piotr Gdowski

W każde pole diagramu wpisz jedną z liczb od 1 do 9 tak, by w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo liczby położone na zaznaczonych liniach tworzą takie same ciągi czytane z jednego i drugiego ich końca.

W kluczu odpowiedzi podaj zawartość 5 i 7 wiersza. Liczb nie oddzielaj przecinkami, spacjami ani żadnymi innymi znakami specjalnymi.

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

Punkty
30