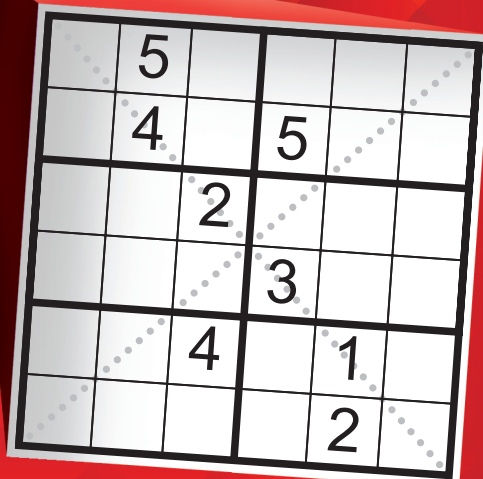
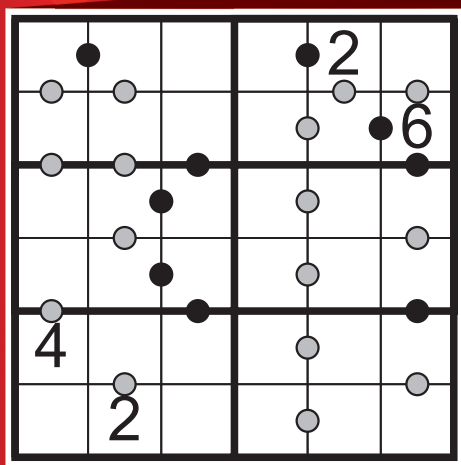
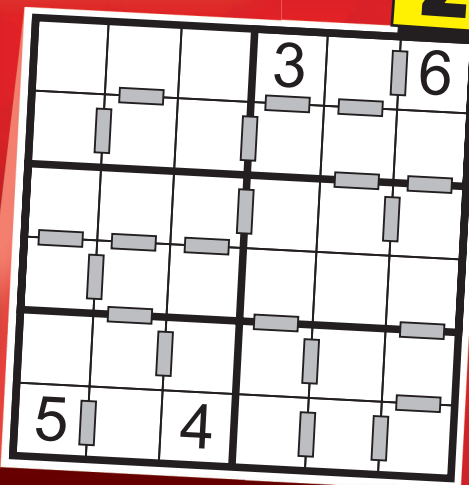
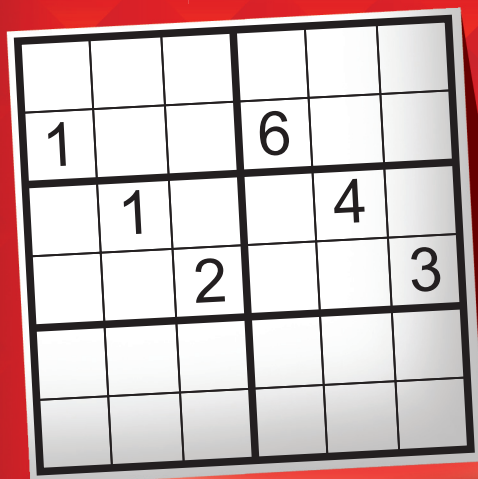


# SUDOKU

## PLUS

### 2



**SUDOKU: nie po kolei, po kolei, kropki i diagonalne**  
**DIAGRAMY: 6x6, 8x8, 9x9**



Pitagoras.pl

Ponad  
**100**  
zadań

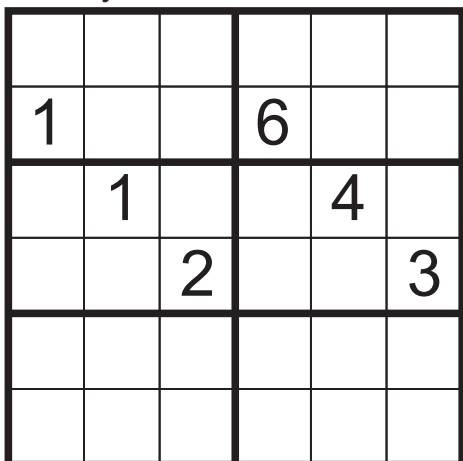
# SUDOKU

## PLUS

2

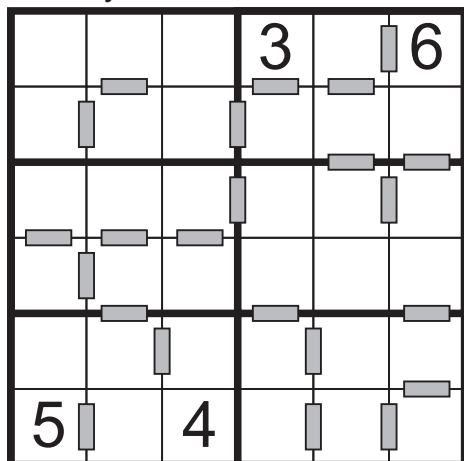
### NIE PO KOLEI

zasady i wskazówki str. 2



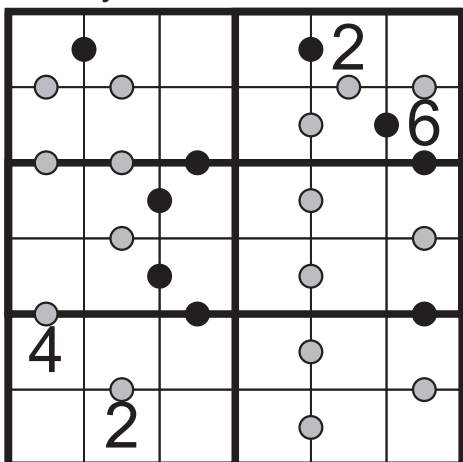
### PO KOLEI

zasady i wskazówki str. 12



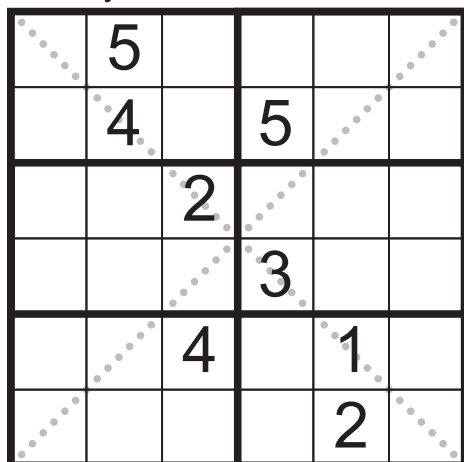
### KROPKI

zasady i wskazówki str. 22



### DIAGONALNE

zasady i wskazówki str. 32



W każde pole diagramu wpisz jedną z cyfr od 1 do 6 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią obszarze każda cyfra występowała dokładnie raz.

**Dodatkowo pola sąsiadujące bokiem nie mogą zawierać liczb różniących się o 1.**

W diagramach 8x8 należy użyć cyfr od 1 do 8, a w diagramach 9x9 cyfr od 1 do 9. Niezmienne pozostają wszystkie pozostałe reguły.

### Przykład

3			4		
	2			3	
5			6		
	4			5	

→

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

### Wskazówki

1. W polu A3 musi znajdować się cyfra 1, ponieważ korzystając z reguły „nie po kolei” dla obszaru, wnioskujemy, że cyfra 1 nie może być w polu A2, B1 i B3.
2. Analogicznie korzystając z reguły „nie po kolei” dla obszaru, wnioskujemy, że w polu A6 musi być cyfra 2, w polu E3 cyfra 3, a w polu E6 cyfra 4.
3. Ponownie korzystając z reguły „nie po kolei”, można wydedukować cyfry w polach E2, F1 i F3. Pole E2 musi zawierać cyfrę 1, pole F1 cyfrę 2, a pole F3 cyfrę 6.
4. Teraz bez problemu można znaleźć wszystkie cyfry w rzędach A, B, E i F.
5. Dalej korzystaj z reguły „nie po kolei”.
6. Nie zapomnij o klasycznych regułach sudoku!

	1	2	3
A	3	✗	1
B	✗	2	✗

	1	2	3	4	5	6
A	3		1	4		2
B		2			3	
C						
D						
E	5		3	6		4
F		4			5	

5				2	
	4				1
1				4	
	6				3

4					
	3				4
		3			
			3		
6				5	
					6

3					
	3		4		
		4		5	
					5

3					
	2				3
		2		3	
	3		2		
5				4	
					5

		2	5		
	4			1	
	1			4	
		1	4		

6		2			
	1		2		
		3		4	
			3		5

			4		
		4			
	2				1
1				2	
			2		
		2			

					1
		3		2	
	6		5		
1					

1			6		
	1			4	
		2			3

1					
		2			
				4	
			4		

	3			2	
1					
					5
	4			3	

	6				
		6			
			6		
		5		4	

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

5							4
		4	7	2	5		
	3					5	
	5					3	
	2					7	
	7					2	
		6	3	5	2		
1							7

## 6

## SUDOKU - NIE PO KOLEI

			7	4			
		8			7		
		2			3		
			3	8			
		7			4		
	2		6	3		5	
4			2	7			3
	3		5	2		4	

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

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

	3					8	
4					7		1
				3		1	
			5		2		
		3		4			
	8		4				
8		2					5
	1					4	



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

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

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

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