

# V MISTRZOSTWA POLSKI W SUDOKU

Warszawa, 19 grudnia 2009 r.

## ZADANIA ELIMINACYJNE

### Zadanie 1 SUDOKU

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 9 wpisując do każdej pustej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie oraz w każdym z obwiedzionych grubszą linią kwadratów 3x3 znalazło się 9 różnych cyfr.

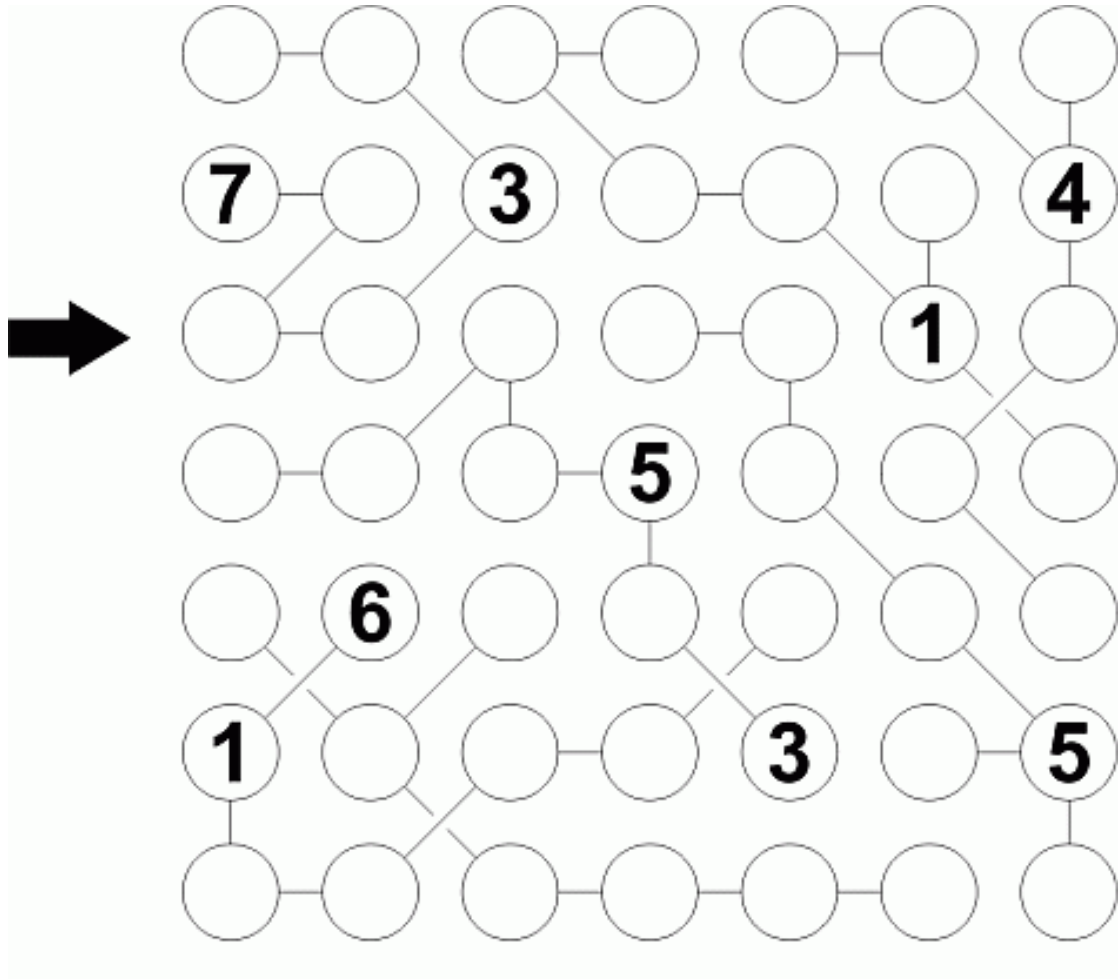
	5		8	1		3	2	
7		8			5			6
3				6			9	
	6		.	.	.			4
1		5	.	.	.	2		8
9			.	.	.		5	
	3			5				1
8			4			5		2
	1	4		8	6		3	

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z środkowego kwadratu 3x3 (z pól zaznaczonych czarnymi kropkami). Najpierw 3 cyfry z górnego wiersza, od lewej strony do prawej, potem 3 cyfry ze środkowego i na końcu 3 cyfry z dolnego wiersza. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna za drugą, tzn. bez przecinków, spacji, ani żadnych innych znaków.

## Zadanie 2

### CHAIN SUDOKU

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 7 wpisując do każdego pustego kółka jedną cyfrę. Kółka są połączone ze sobą w łańcuchy prostymi odcinkami tak, że każdy łańcuch składa się z siedmiu kółek. W każdym rzędzie, w każdej kolumnie oraz w każdym łańcuchu wszystkie cyfry muszą być różne.

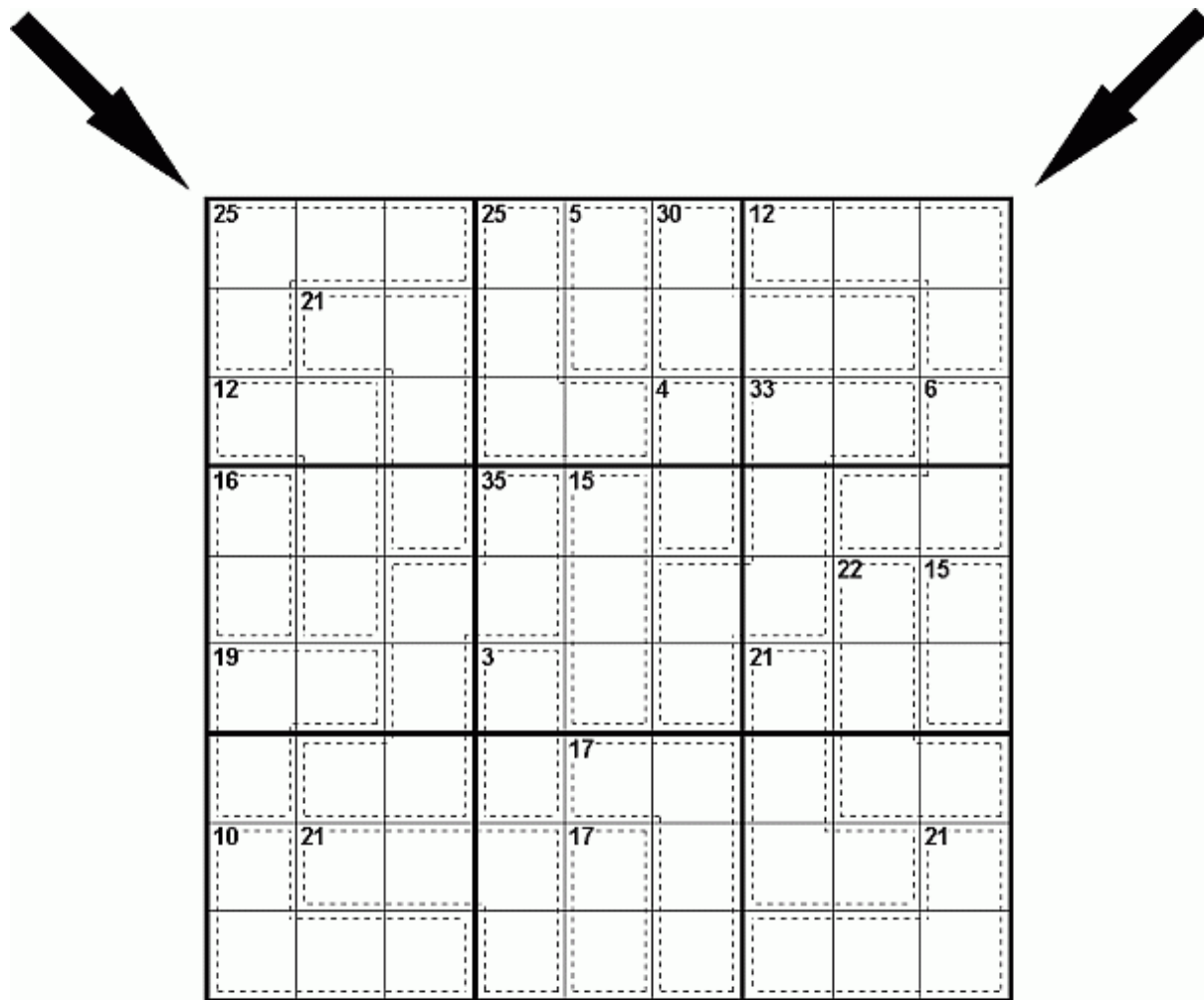


Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 7 cyfr z trzeciego od góry rzędu zaznaczonego strzałką. Cyfry wpisuj kolejno od lewej strony do prawej bezpośrednio jedna za drugą, tzn. bez przecinków, spacji, ani żadnych innych znaków.

### Zadanie 3 KILLER SUDOKU

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 9 wpisując do każdej pustej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie oraz w każdym z obwiedzionych grubszą linią kwadratów 3x3 znalazło się 9 różnych cyfr.

Wewnątrz diagramu przerywaną linią zaznaczone są dodatkowe obszary składające się z kilku pól. Wewnątrz każdego z tych obszarów wszystkie cyfry muszą być różne. Liczba wpisana w lewym górnym rogu każdego z tych obszarów mówi jaka ma być suma cyfr wpisanych w ten obszar.



**Do formularza odpowiedzi** wpisz wszystkie 18 cyfr z obu przekątnych zaznaczonych strzałkami. Najpierw wpisz kolejno 9 cyfr z przekątnej biegnącej od lewego górnego rogu do prawego dolnego, a potem kolejno 9 cyfr z przekątnej biegnącej od prawego górnego rogu do lewego dolnego. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna za drugą, tzn. bez przecinków, spacji, ani żadnych innych znaków.

**Zadanie 4**  
**NIEREGULARNE SUDOKU**

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 9 wpisując do każdej pustej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie oraz w każdym z obwiedzionych grubszą linią obszarów znalazło się 9 różnych cyfr.

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

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 18 cyfr z dwóch rzędów zaznaczonych strzałkami (najpierw z pierwszego od góry, a potem z pierwszego od dołu). Cyfry wpisuj w kolejności od lewej do prawej, bezpośrednio jedna za drugą, tzn. bez przecinków, spacji, ani żadnych innych znaków.