

**MIĘDZYNARODOWE MISTRZOSTWA POLSKI
W SUDOKU
3 MARCA 2007 R.**

**ELIMINACJE DO MISTRZOSTW ŚWIATA
W SUDOKU
3 – 17 MARCA 2007 R.**

Przed Państwem osiem zadań sudoku. Łatwiejszych i trudniejszych. Już za kilkanaście godzin będzie wiadomo, kto został Międzynarodowym Mistrzem Polski w Sudoku i kto awansował do drugiej fazy rozgrywek o miejsca w reprezentacji Polski.

Prosimy o staranne czytanie instrukcji i udzielanie odpowiedzi zgodnie ze wskazówkami.

Prosimy również pamiętać o tym, że w czterech zadaniach przed rozpoczęciem rozwiązywania należy wpisać cyfrę z rozwiązania poprzedniego zadania.

Apelujemy o fair play, tzn. o niekorzystanie ze wspomaganie komputerowego, ani z pomocy innych osób.

Wszystkim startującym życzymy powodzenia.

2. SUDOKU

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

W szarym polu wpisz taką cyfrę, jaką wpisałeś w szare pole w poprzednim zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z rzędu zaznaczonego strzałkami. Kolejność wpisywania – od lewej strony do prawej. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.

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

➔
➔

3. RZYMSKIE SUDOKU

W zadaniu zamiast cyfr arabskich użyto cyfr rzymskich – w niektórych z cyfr wpisanych do diagramu brakuje niektórych z elementów. Wypełnij diagram cyframi od 1 do 9 wpisując do każdej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie oraz w każdym z obwiedzionych grubszą linią kwadracików 3×3 znalazło się 9 różnych cyfr.

Cyfrę, którą wpiszesz w szare pole, wpisz również w szare pole w diagramie w następnym zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz – w postaci arabskiej, tj. 1,2,3.... – wszystkie 9 cyfr z kolumny zaznaczonej strzałkami. Kolejność wpisywania – od góry do dołu. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.

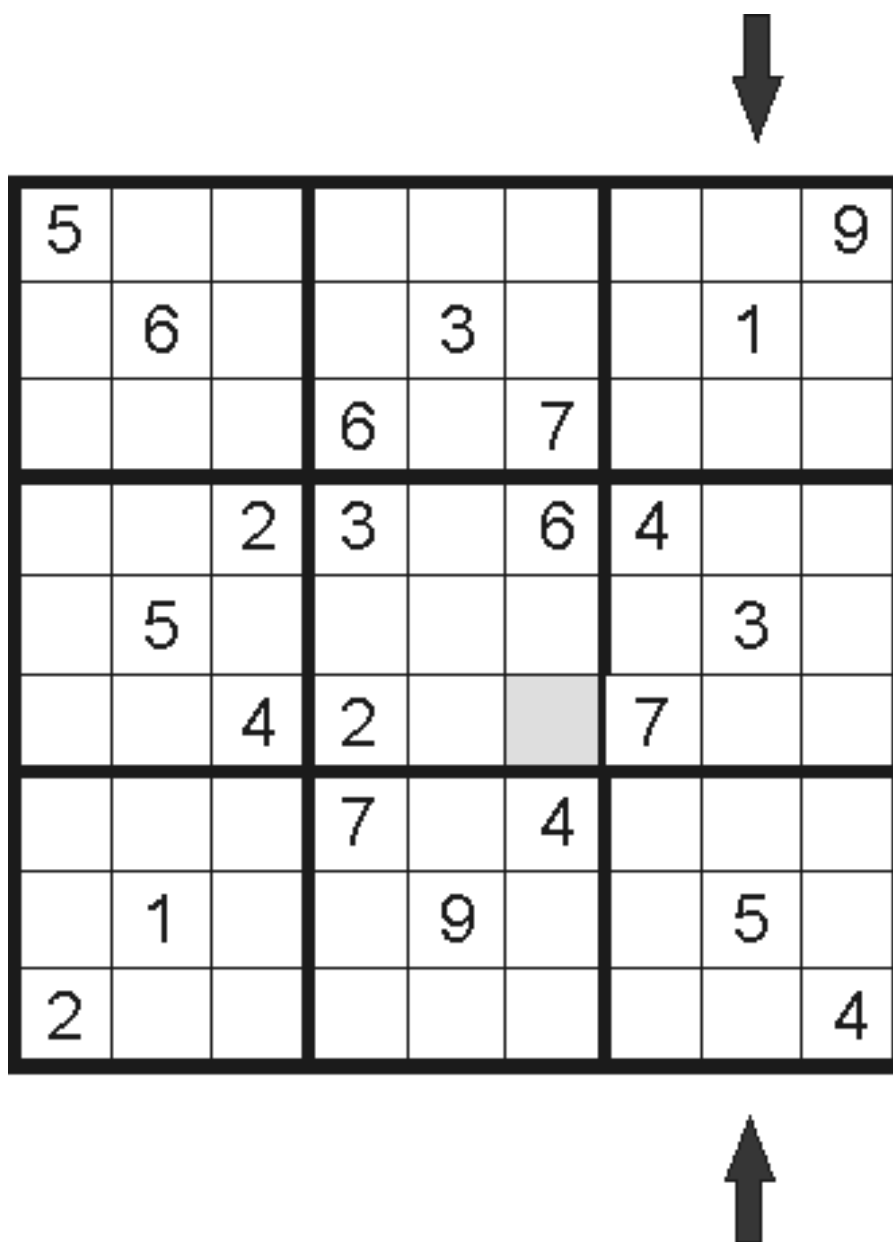
II				VIII				VI
	V	VII	VI	III	IX	II	VII	
I	III	VI				IX	V	I
	VII	V		I		III	I	
VII	V		X		VIII		VI	IV
	I	II		VI		VIII	V	
V	VI	I				V	VI	V
	VII	VII	I	IV	VI	V	II	
IV				VI				III

4. SUDOKU

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

W szarym polu wpisz taką cyfrę, jaką wpisałeś w szare pole w poprzednim zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z kolumny zaznaczonej strzałkami. Kolejność wpisywania – od góry do dołu. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.



5. BEZSTYKOWE SUDOKU

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

W żadnej parze kwadracików stykających się bokami lub rogami nie mogą znaleźć się takie same cyfry.

Cyfrę, którą wpiszesz w szare pole, wpisz również w szare pole w diagramie w następnym zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z kolumny zaznaczonej strzałkami. Kolejność wpisywania – od góry do dołu. Cyfry wpisyj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.

↓

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

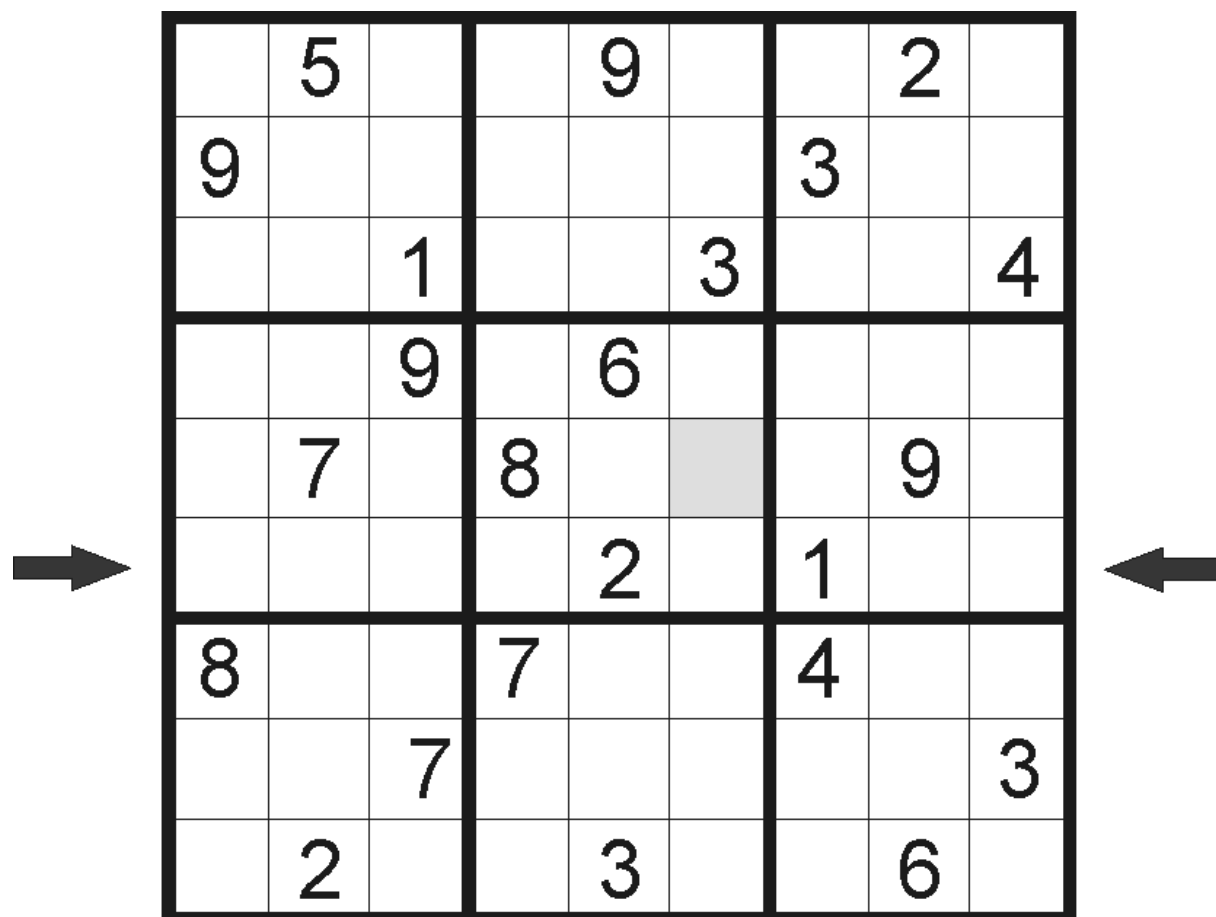
↑

6. SUDOKU

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

W szarym polu wpisz taką cyfrę, jaką wpisałeś w szare pole w poprzednim zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z rzędu zaznaczonego strzałkami. Kolejność wpisywania – od lewej strony do prawej. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.



7. SUDOKU 81

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

Małe cyfry w poszczególnych kratkach określają jakie, cyfry można wpisywać w te kratki.

Cyfrę, którą wpiszesz w szare pole, wpisz również w szare pole w diagramie w następnym zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z rzędu zaznaczonego strzałkami. Kolejność wpisywania – od lewej strony do prawej. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.

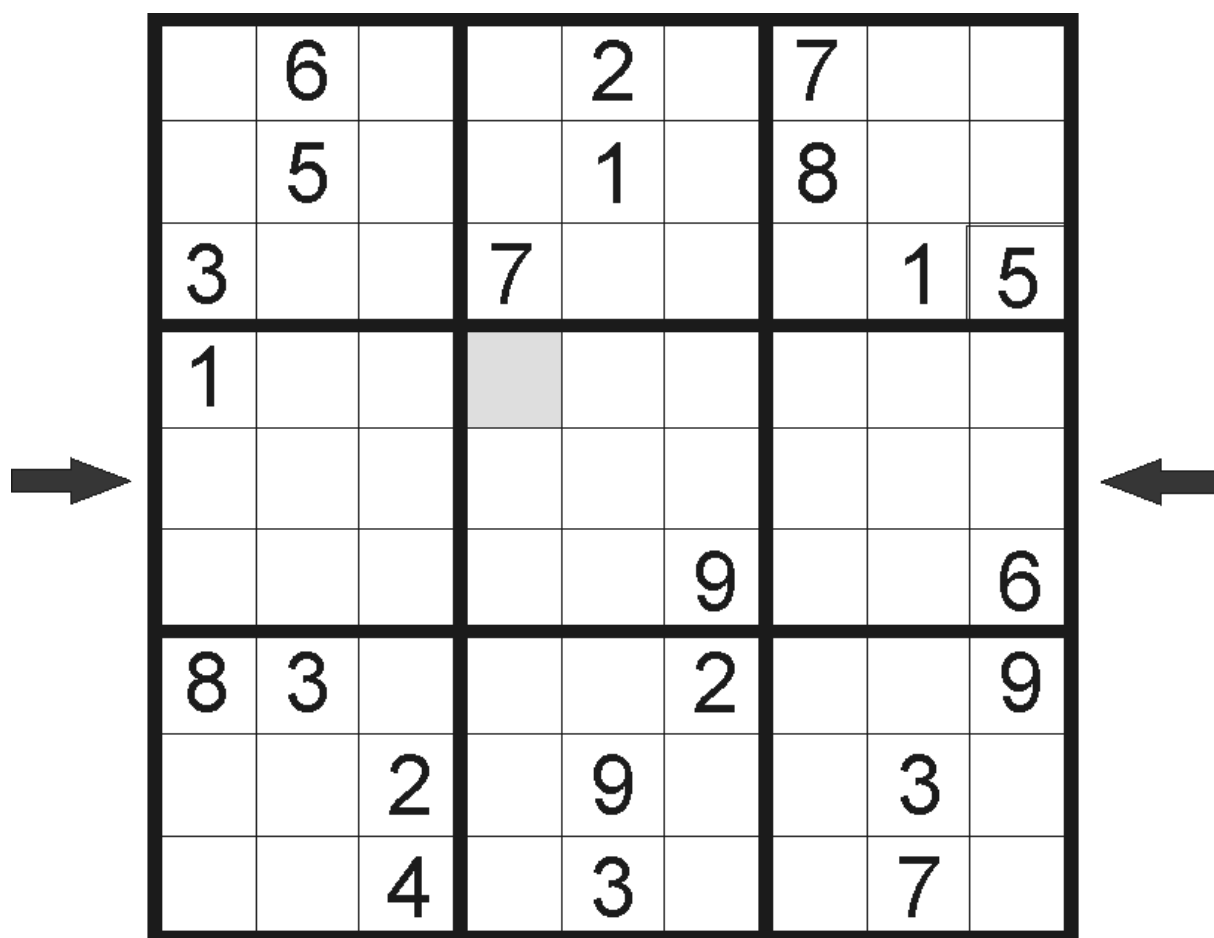
1	2	3	2	2	3	6	4	3	1	1	6	1	2	3					
4	5	6	4	4	7	7	8	7	8	6	8	7	8	9					
7	8	9																	
1	2	1	2	3	2	4	5	6	4	5	6	1	2	3					
4	6	4	5	6	4	4	5	6	4	5	6	8	4	5	6				
		8	7	8	9	8	8	7	8	9		8	7	8	9				
			1	2	3	4	5	6	4	5	6	1	2	3					
	6		4	5	6	4	5	6	5	6	4	5	6	4	5	6			
8	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9	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

8. SUDOKU

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

W szarym polu wpisz taką cyfrę, jaką wpisałeś w szare pole w poprzednim zadaniu.

Do formularza odpowiedzi wpisz wszystkie 9 cyfr z rzędu zaznaczonego strzałkami. Kolejność wpisywania – od lewej strony do prawej. Cyfry wpisuj bezpośrednio jedna po drugiej nie oddzielając ich przecinkami, spacjami, ani żadnymi innymi znakami.



--/--

KONIEC

**Dziękujemy za udział w mistrzostwach.
Wyniki ogłosimy 4 marca 2007 r.**