



## VI MISTRZOSTWA POLSKI W SUDOKU

4 czerwca 2011 r.

### ZADANIA FINAŁOWE – RUNDA IV 60 MINUT

**IMIĘ I NAZWISKO:**

.....

**ZADANIA:**

**Suma: 240 pkt.**

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1) SUDOKU KLASYCZNE .....   | 25 pkt. + 43 pkt. |
| 2) DIAGONAL SUDOKU .....    | 21 pkt.           |
| 3) EVEN-ODD SUDOKU .....    | 18 pkt.           |
| 4) SUDOKU NA BOKU .....     | 45 pkt.           |
| 5) ILOCZYNOWY BRZEG .....   | 32 pkt.           |
| 6) MINI PUZZLE SUDOKU ..... | 16 pkt.           |
| 7) PUZZLE SUDOKU .....      | 40 pkt.           |

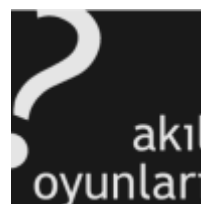
**BONUS CZASOWY:**

Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań przed czasem będą przyznawane dodatkowe punkty:

- 1 pełna minuta przed czasem – 1 pkt.
- 2 pełne minuty przed czasem – 2 pkt., itd.



PATRONAT HONOROWY PREZYDENTA  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY



## VI Mistrzostwa Polski w Sudoku

### 1. SUDOKU KLASYCZNE (25 + 43 pkt.)

Wpisz do diagramu liczby od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią kwadracie każda liczba występowała dokładnie raz.

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

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

**2. DIAGONAL SUDOKU (21 pkt.)**

Wpisz do diagramu liczby od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią kwadracie każda liczba występowała dokładnie raz. Dodatkowo na każdej z dwóch głównych przekątnych każda liczba występuje dokładnie raz.

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

**3. EVEN-ODD SUDOKU (18 pkt.)**

Wpisz do diagramu liczby od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią kwadracie każda liczba występowała dokładnie raz. W szarych polach powinny znaleźć się liczby parzyste, a w białych liczby nieparzyste.

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

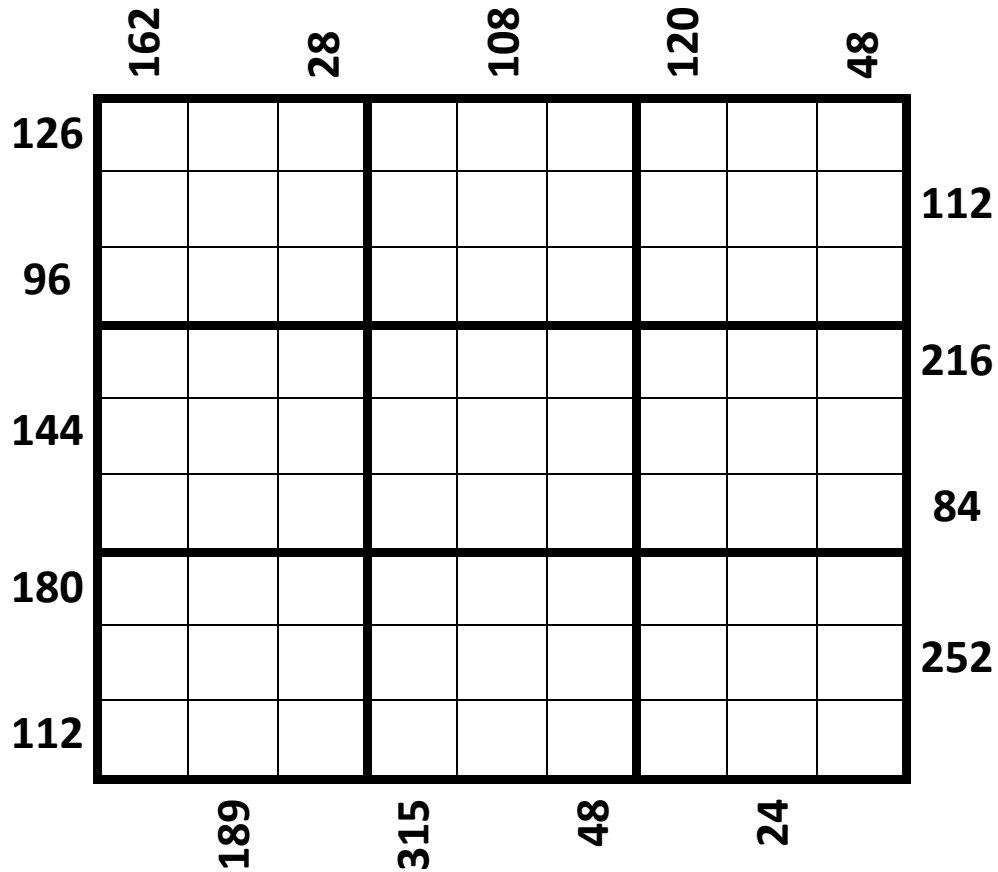
**4. SUDOKU NA BOKU (45 pkt.)**

Wpisz do diagramu liczby od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią kwadracie każda liczba występowała dokładnie raz. Liczby wokół diagramu należy wpisać w odpowiadające im rzędy w sąsiadującym z tymi cyframi kwadracie 3 x 3.

		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>			
		<b>7</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	
										<b>8</b>	
<b>2</b>	<b>7</b>									<b>5</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>9</b>									<b>1</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>7</b>									<b>1</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>5</b>									<b>6</b>	<b>8</b>
<b>1</b>	<b>3</b>									<b>4</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>8</b>									<b>2</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>9</b>									<b>6</b>	<b>8</b>
											<b>4</b>
		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>			
		<b>8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>			

5. ILOCZYNOWY BRZEG (32 pkt.)

Wpisz do diagramu liczby od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią kwadracie każda liczba występowała dokładnie raz. Liczby wokół diagramu określają iloczyn trzech najbliższych liczb w danym rzędzie lub kolumnie.



**6. MINI PUZZLE SUDOKU (16 pkt.)**

Wstaw sześć kawałków do diagramu (każdy kawałek do innego obwiedzonego grubszą linią prostokąta 3x2, kawałków nie wolno obracać ani stosować odbić lustrzanych). Następnie wpisz do diagramu liczby od 1 do 6 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią prostokącie każda liczba występowała dokładnie raz.

1		5
	4	

1		5
	4	

3		4
	5	

4		1
	5	

5		2
	1	

6		4
	1	

3					1
2					6

7. PUZZLE SUDOKU (40 pkt.)

Wstaw dziewięć kawałków do diagramu (każdy kawałek do innego obwiedzonego grubszą linią kwadratu 3x3, kawałków nie wolno obracać ani stosować odbić lustrzanych). Następnie wpisz do diagramu liczby od 1 do 9 tak, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie i w każdym obwiedzionym grubszą linią kwadracie każda liczba występowała dokładnie raz.

	1	
3	5	9

	1	
4	7	6

	2	
5	3	9

	4	
6	8	2

	6	
7	1	4

	6	
8	2	1

	7	
2	5	8

	8	
9	4	7

	9	
3	6	1

6								4
9								3