

V MISTRZOSTWA POLSKI W SUDOKU

23 stycznia 2010 r.

ZADANIA FINALOWE - CZĘŚĆ DRUGA

(90 MINUT)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

PUNKTACJA:

- 1) ODD SUDOKU 5 pkt
- 2) ODD SUDOKU 15 pkt
- 3) DIAGONAL SUDOKU 19 pkt
- 4) DIAGONAL SUDOKU 19 pkt
- 5) KILLER SUDOKU 39 pkt
- 6) KILLER SUDOKU 39 pkt
- 7) IRREGULAR SUDOKU 51 pkt
- 8) IRREGULAR SUDOKU 51 pkt
- 9) KALKUDOKU 30 pkt

PUNKTY ZA CZAS:

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

- 5 minut przed czasem - 1 pkt

- 6 minut przed czasem - 2 pkt, itd.

Zadanie 1 i 2
ODD 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 i w każdym z obwiedzionych grubszą linią kwadratów 3×3 znalazło się 9 różnych cyfr. W szarych polach mogą znaleźć się wyłącznie cyfry nieparzyste.

Punktacja: 5 pkt

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

Punktacja: 15 pkt

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

Zadanie 3 i 4
DIAGONAL 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, w każdym z obwiedzionych grubszą linią kwadratów 3×3 oraz na obu przekątnych znalazło się 9 różnych cyfr.

Punktacja: 19 pkt

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

Punktacja: 19 pkt

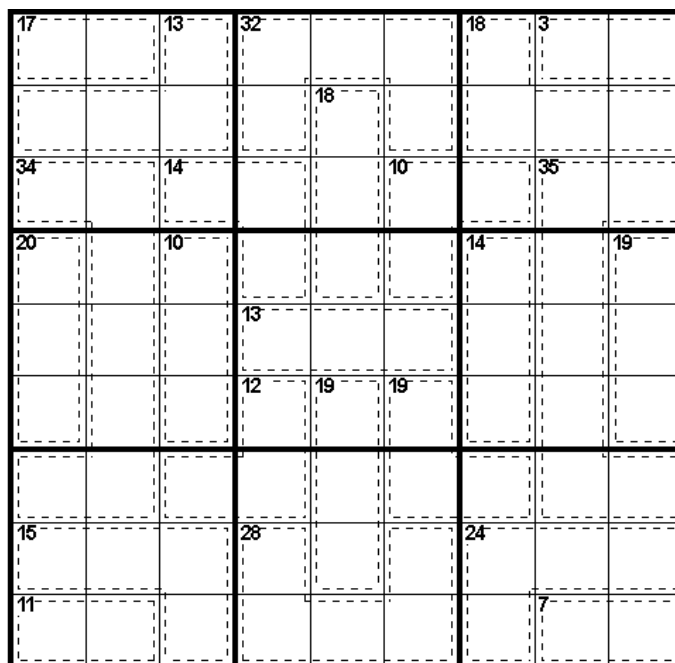
						9	8	
		5		6				1
	4		8					7
		4						
	9						6	
						1		
2					5		4	
6				7		3		
	5	1						

Zadanie 5 i 6
KILLER SUDOKU

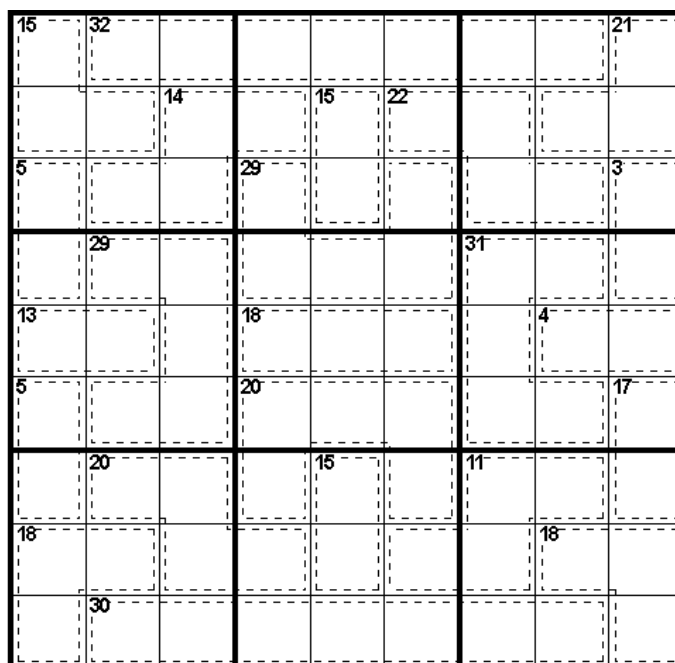
Wypełnij diagram cyframi od 1 do 9 wpisując do każdej pustej kratki jedną cyfrę, w ten sposób, aby w każdym rzędzie, w każdej kolumnie oraz w każdym z obwiedzionych grubszą linią kwadratów 3×3 znalazło się 9 różnych cyfr.

Wewnątrz diagramu cienką 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 musi być suma cyfr wpisanych w ten obszar.

Punktacja: 39 pkt



Punktacja: 39 pkt



Zadanie 7 i 8 IRREGULAR 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.

Punktacja: 51 pkt

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

Punktacja: 51 pkt

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

Zadanie 9

KALKUDOKU

Wypełnij diagram cyframi od 1 do 8 tak, aby w każdym rzędzie i w każdej kolumnie wszystkie cyfry były różne. Diagram podzielony jest na obszary. Liczba, która jest wpisana w lewym górnym rogu każdego z obszarów, określa ile wynosi suma lub różnica lub iloczyn lub iloraz cyfr w tym obszarze. W przypadku dzielenia i odejmowania nie jest ważne wzajemne położenie cyfr wewnątrz obszaru, a działania te występują tylko w obszarach składających się z dwóch pól. Wewnątrz obszarów cyfry mogą się powtarzać.

Punktacja: 30 pkt

								+ - × ÷
1680×	1-		11+	2÷		12×		
	60×			32+		7-		
						12×	200×	
	40×	168×				2÷		
			3				2÷	
25+		13500×		56×				
		8×			19+			
						4-		