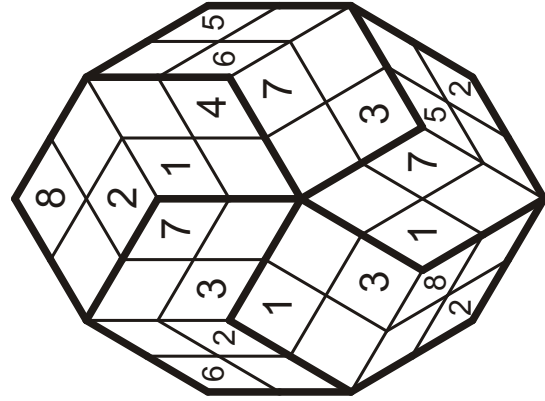


jméno: _____



6. mistrovství
České republiky
v řešení sudoku
Brno, 10. a 11. 9. 2011

Soutěž jednotlivců
Kolo 5

Klasicismus

čas na řešení: 30 minut

1. Klasické sudoku	7 bodů
2. Klasické sudoku	10 bodů
3. Sudé sudoku	7 bodů
4. Diagonální sudoku.....	13 bodů
5. Nedočkatelné sudoku.....	10 bodů
6. Sousedné sudoku	9 bodů
7. Quadro sudoku	12 bodů
8. Disjoint groups.....	15 bodů
9. Extraregiony	17 bodů

maximální možný zisk: 100 bodů

Hodnocení: Za správně vyřešenou tabulku je přidělen uvedený počet bodů.

1. a 2. Klasické sudoku

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

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

7

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

10

3. Sudé sudoku

7

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Označená pole obsahují pouze sudé číslice.

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

4. Diagonální sudoku

13

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci, v žádném z devíti vyznačených menších čtverců, ani na vyznačených hlavních diagonálách.

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

5. Nedotknutelné sudoku 10

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Pole obsahující stejné číslice se navíc nesmí dotýkat ani rohem.

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

6. Sousedné sudoku 9

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Všechny dvojice stranou sousedících polí, kde se vyskytují po sobě jdoucí číslice, jsou označeny kroužkem.

				1				
	5						3	
7								9

7. Quadro sudoku

12

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Navíc se nikde v tabulce nesmí vyskytnout čtverec 2 krát 2 pole obsahující výhradně sudé nebo výhradně liché číslice.

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

8. Disjoint groups

15

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Navíc se nesmějí opakovat číslice na stejných pozicích v rámci čtverců.

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

9. Extraregiony

17

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Navíc se číslice nesmí opakovat ve čtyřech vyznačených podoblastech.

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

6. mistrovství České republiky v řešení sudoku

J5

Brno, 10. a 11. 9. 2011

9. Extraregiony

17

Do každého políčka vepište jednu číslici od 1 do 9 tak, aby se číslice neopakovaly v žádném řádku, sloupci ani v žádném z devíti vyznačených menších čtverců.

Navíc se číslice nesmí opakovat ve čtyřech vyznačených podoblastech.

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

6. mistrovství České republiky v řešení sudoku

J5

Brno, 10. a 11. 9. 2011

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

1. Klasické sudoku

J5

3. Sudé sudoku

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

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

2. Klasické sudoku

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

4. Diagonální sudoku

J5

6. Sousledné sudoku

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

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

5. Nedočkutelné sudoku

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

7. Quadro sudoku

J5

9. Extraregiony

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

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

8. Disjoint groups