družstvo: _____ body: _____

Gymnázium Jiřího z Poděbrad

Poděbrady 2015

Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

Kolo 1

1.	Klasické sudoku 6x6	5 b	16.	Klasické sudoku 9x9	25 b
2.	Klasické sudoku 6x6	5 b	17.	Klasické sudoku 9x9	20 b
3.	Klasické sudoku 6x6	5 b	18.	Klasické sudoku 9x9	20 b
4.	Klasické sudoku 6x6	5 b	19.	Součtovka 6x6	10 b
5.	Klasické sudoku 6x6	5 b	20.	Součtovka 6x6	10 b
6.	Klasické sudoku 6x6	5 b	21.	Rozdílovka 6x6	15 b
7.	Nepravidelné 5x5	10 b	22.	Rozdílovka 6x6	15 b
8.	Nepravidelné 5x5	10 b	23.	Součtovka 9x9	30 b
9.	Nepravidelné 6x6	15 b	24.	Rozdílovka 9x9	45 b
10.	Nepravidelné 6x6	15 b	25.	Srovnávací 6x6	15 b
11.	Nepravidelné 7x7	25 b	26.	Srovnávací 9x9	35 b
12.	Nepravidelné 7x7	25 b	27.	Diagonální 9x9	45 b
13.	Klasické sudoku 9x9	25 b	28.	Nepravidelné 9x9	50 b
14.	Klasické sudoku 9x9	35 b	29.	Okna	45 b
15.	Klasické sudoku 9x9	45 b	30.	Sudá a lichá	45 b

HALAS

Hráčská asociace
logických her a sudoku
www.sudokualogika.cz

1. Klasické sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

		6			
			3		5
	4				
				2	
		4			
	2		1		3

2. Klasické sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

4				6	
				2	
			2		
	5	1			
		3			1
	3				

3. Klasické sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

			3		4
		2			
3					1
		4			
				6	
5	2				

4. Klasické sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

		5			
4				5	
			3		
		1	2		6
	2				3

5. Klasické sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

	1	4			
			2		
		5			
			3	2	
6	3				
					1

6. Klasické sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.

			4	1	
2			6		
3					
					4
		2			
				5	6

7. Nepravidelné sudoku 5x5

Vyplňte tabulku čísly 1 až 5 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

				3
5		3		
				2
	1		4	

8. Nepravidelné sudoku 5x5

Vyplňte tabulku čísly 1 až 5 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

				5
3				
	2			
				4
1				

9. Nepravidelné sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

2					
			3	1	
6					
			4		5
	6				

10. Nepravidelné sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

	5		3		
		4			
				1	
		2			
6					
			6		3

11. Nepravidelné sudoku 7x7

Vyplňte tabulku čísly 1 až 7 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

		3			5	
		1				4
2			5			
		4		7		
			6			3
4				5		
	7			3		

12. Nepravidelné sudoku 7x7

Vyplňte tabulku čísly 1 až 7 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

5					2	
		3		6		
6	2					7
			1			
4					3	6
		5		7		
	6					5

13. Klasické sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.

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

14. Klasické sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.

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

15. Klasické sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.

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

16. Klasické sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.

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

17. Klasické sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.

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

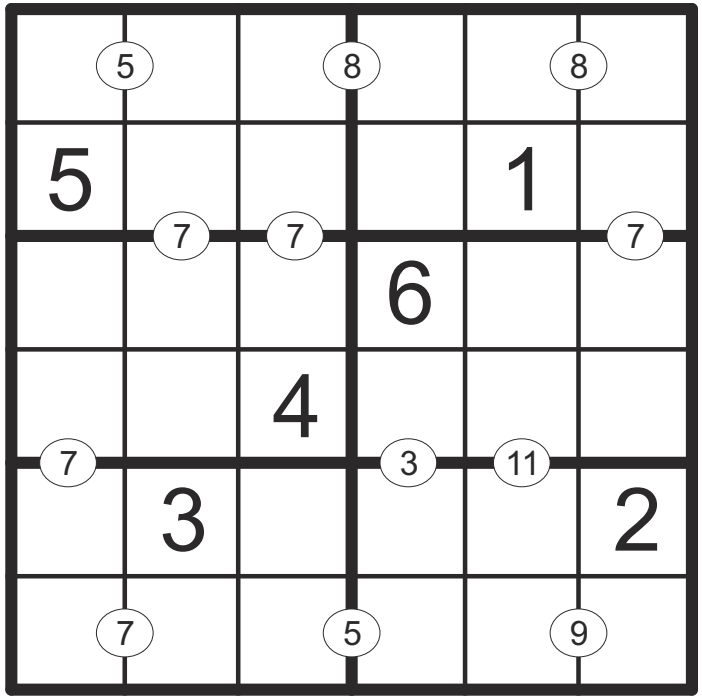
18. Klasické sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.

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

19. Součtovka 6x6

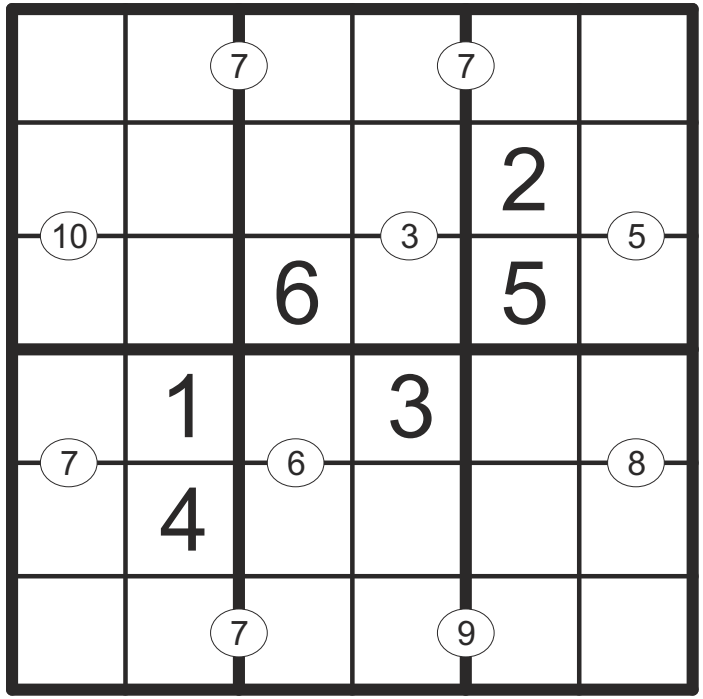
Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.
Malá čísla v kroužku udávají součet dvou sousedících čísel.



10

20. Součtovka 6x6

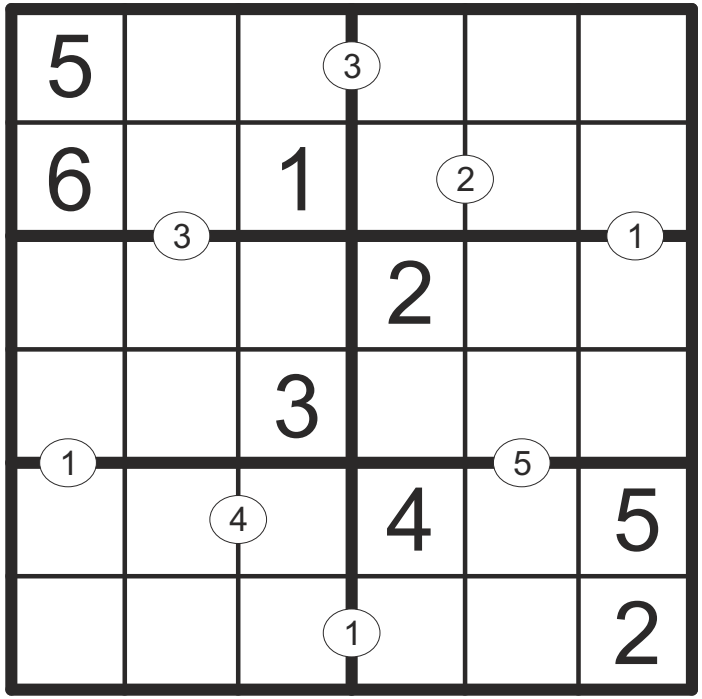
Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.
Malá čísla v kroužku udávají součet dvou sousedících čísel.



10

21. Rozdílovka 6x6

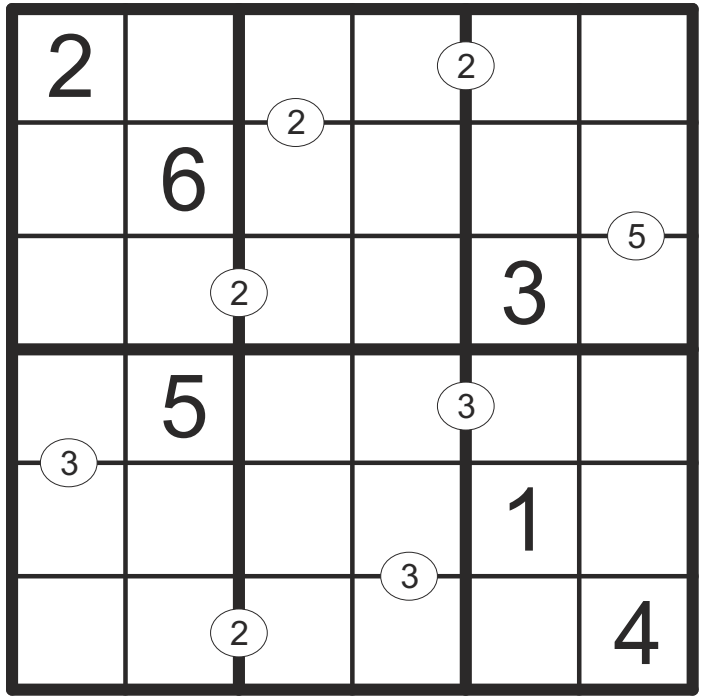
Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.
Malá čísla v kroužku udávají rozdíl dvou sousedících čísel.



15

22. Rozdílovka 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.
Malá čísla v kroužku udávají rozdíl dvou sousedících čísel.



15

23. Součtovka 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených čtvercích.
Malá čísla v kroužku udávají součet dvou sousedících čísel.

(6)		6		7		3		
		(15)		9	(14)	6	1	
8	9			(4)			(9)	
			1			8	4	
		1		7	(13)			
	(12)	5		8			9	
	7		4	1		(11)		
(7)		9	(15)		2			(13)
4	(14)				3			

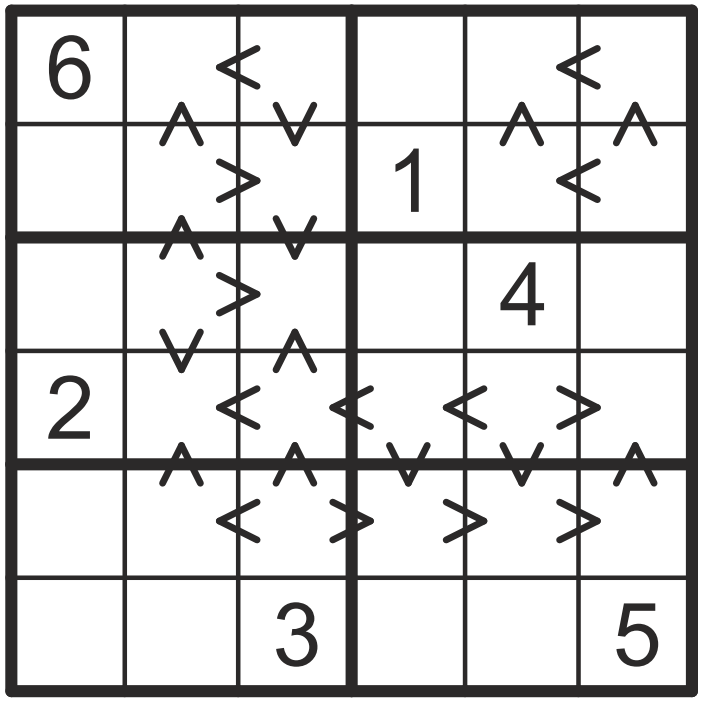
24. Rozdílovka 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených čtvercích.
Malá čísla v kroužku udávají rozdíl dvou sousedících čísel.

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

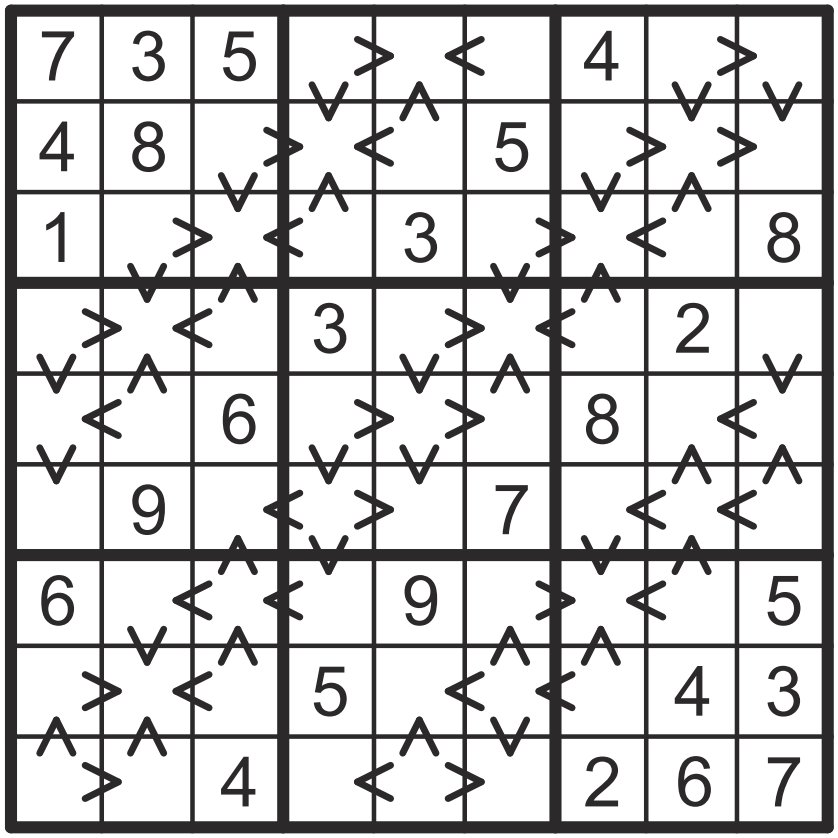
25. Srovnávací sudoku 6x6

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.
Vepsaná čísla musí splňovat předepsané nerovnosti (větší, menší).



26. Srovnávací sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.
Vepsaná čísla musí splňovat předepsané nerovnosti (větší, menší).



27. Diagonální sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.
Navíc se kompletní sada 1 až 9 musí vyskytovat na každé diagonále.

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

28. Nepravidelné sudoku 9x9

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.

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

29. Okna

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců.
Navíc se kompletní sada 1 až 9 musí vyskytovat v každém ze čtyř podbarvených čtverců.

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

30. Sudá a lichá

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné z vyznačených podoblastí.
Podbarvená políčka obsahují výhradně sudá čísla (2, 4, 6, 8), bílá políčka obsahují výhradně lichá čísla (1, 3, 5, 7, 9).

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

1. Klasické sudoku 6x6

3	5	6	2	1	4
4	1	2	3	6	5
2	4	1	5	3	6
5	6	3	4	2	1
1	3	4	6	5	2
6	2	5	1	4	3

2. Klasické sudoku 6x6

4	2	5	1	6	3
5	1	6	3	2	4
3	6	4	2	1	5
6	5	1	4	3	2
2	4	3	6	5	1
1	3	2	5	4	6

3. Klasické sudoku 6x6

6	5	1	3	2	4
4	3	2	1	5	6
3	6	5	2	4	1
2	1	4	6	3	5
1	4	3	5	6	2
5	2	6	4	1	3

4. Klasické sudoku 6x6

2	6	5	4	3	1
4	3	6	1	5	2
5	1	2	3	6	4
1	4	3	6	2	5
3	5	1	2	4	6
6	2	4	5	1	3

5. Klasické sudoku 6x6

2	1	4	5	6	3
5	6	3	2	1	4
3	2	5	1	4	6
1	4	6	3	2	5
6	3	1	4	5	2
4	5	2	6	3	1

6. Klasické sudoku 6x6

6	5	3	4	1	2
2	1	5	6	4	3
3	4	1	2	6	5
5	3	6	1	2	4
4	6	2	5	3	1
1	2	4	3	5	6

7. Nepravidelné sudoku 5x5

4	5	1	2	3
5	2	3	1	4
2	3	4	5	1
1	4	5	3	2
3	1	2	4	5

8. Nepravidelné sudoku 5x5

2	1	3	4	5
3	5	4	2	1
4	2	1	5	3
5	3	2	1	4
1	4	5	3	2

9. Nepravidelné sudoku 6x6

2	1	6	5	4	3
5	4	2	3	1	6
6	3	5	1	2	4
3	2	1	4	6	5
4	6	3	2	5	1
1	5	4	6	3	2

10. Nepravidelné sudoku 6x6

2	5	1	3	4	6
1	3	4	2	6	5
3	4	6	5	1	2
5	6	2	4	3	1
6	2	3	1	5	4
4	1	5	6	2	3

11. Nepravidelné sudoku 7x7

6	4	3	7	2	5	1
5	2	1	3	6	7	4
2	3	7	5	4	1	6
3	6	4	1	7	2	5
7	5	2	6	1	4	3
4	1	6	2	5	3	7
1	7	5	4	3	6	2

12. Nepravidelné sudoku 7x7

5	1	7	6	4	2	3
2	4	3	5	6	7	1
6	2	4	3	1	5	7
3	7	6	1	5	4	2
4	5	1	7	2	3	6
1	3	5	2	7	6	4
7	6	2	4	3	1	5

13. Klasické sudoku 9x9

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

14. Klasické sudoku 9x9

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

15. Klasické sudoku 9x9

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

16. Klasické sudoku 9x9

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

17. Klasické sudoku 9x9

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

18. Klasické sudoku 9x9

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

19. Součtovka 6x6

1 (5)	4	3 (8)	5	2 (8)	6
5	2	6	4	1	3
2	5 (7)	1 (7)	6	3	4 (7)
3	6	4	2	5	1
4 (7)	3	5	1 (3)	6	2 (11)
6	1 (7)	2	3 (5)	4	5 (9)

20. Součtovka 6x6

1	2	5 (7)	4	3 (7)	6
6	5	3	1	2	4
4 (10)	3	6	2 (3)	5	1 (5)
2	1	4	3	6	5
5 (7)	4	2 (6)	6	1	3 (8)
3	6	1 (7)	5	4 (9)	2

21. Rozdílovka 6x6

5	3	4	3	1	2	6
6	2	1	3	2	5	4
1	5	6	2	4	3
2	4	3	5	6	1
3	6	4	2	4	1	5
4	1	5	1	6	3	2

22. Rozdílovka 6x6

2	1	3	6	2	4	5
3	6	5	4	2	1
5	4	2	2	1	3	6
1	5	4	3	3	6	2
4	2	6	5	1	3
6	3	2	1	2	5	4

23. Součtovka 9x9

1 (6)	5	4	6	2	7	9 (14)	3	8
3	2	7 (15)	8	4	9	5	6	1
8	9	6	5	3 (4)	1	4	7 (9)	2
6	3	2	1	9	5	7 (13)	8	4
9	8 (12)	1	2	7	4	6	5	3
7	4	5	3	6	8	1	2 (11)	9
2 (7)	7	3	4	1	6	8	9	5
5	1	9	7 (15)	8	3	2	4	6 (13)
4	6 (14)	8	9	5	2	3	1	7

24. Rozdílovka 9x9

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

25. Srovnávací sudoku 6x6

6	1 <	5	3	2 <	4
3	4 >	2	1	5 <	6
5	6 >	1	2	4	3
2	3 <	4 <	5 <	6 >	1
1	5 <	6 >	4 >	3 >	2
4	2	3	6	1	5

26. Srovnávací sudoku 9x9

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

27. Diagonální sudoku 9x9

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

28. Nepravidelné sudoku 9x9

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

29. Okna

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

30. Sudá a lichá

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

družstvo: _____ body: _____

Gymnázium Jiřího z Poděbrad

Poděbrady 2015

Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

Kolo 2

Propojeno

Pravidla

Dostáváte 6 tabulek klasického sudoku. Propojená políčka s kroužkem musí obsahovat stejné číslo v obou tabulkách.

Hodnocení

10b	50b	10b
60b	70b	40b

HALAS

Hráčská asociace
logických her a sudoku
www.sudokualogika.cz

10

	1		2		4
2					
			3		
6		3		2	
			1	5	
3					

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

10

3				5	
					2
1		5			
			1		
6					
	2		4		1

60

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

50

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

70

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

40

5	1	6	2	3	4
2	3	4	6	1	5
1	2	5	3	4	6
6	4	3	5	2	1
4	6	2	1	5	3
3	5	1	4	6	2

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

3	1	2	6	5	4
4	5	6	3	1	2
1	3	5	2	4	6
2	6	4	1	3	5
6	4	1	5	2	3
5	2	3	4	6	1

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

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

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

družstvo: _____ body: _____

Gymnázium Jiřího z Poděbrad

Poděbrady 2015

Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

Kolo 3

Skládačka

Pravidla

Dostáváte 16 dílků.
Složte z nich 4 tabulky klasického sudoku a vyřešte je.

Hodnocení

0 / 10 / 70 b	0 / 10 / 70 b
0 / 10 / 70 b	0 / 10 / 70 b

HALAS

Hráčská asociace
logických her a sudoku
www.sudokualogika.cz

	9			1	3
2		1			
	4		8	2	

3		
1		2
		8

	9			1	3
2		1			
	4		8	2	

	1	
9		4
	2	

	9	4		7	
			5		8
8	5			9	

8		
5		9
		4

	9	4		7	
			5		8
8	5			9	

	5	
9		7
	8	

	6	5		2	
			6	9	3
2		3			

	3	
2	9	
	6	

	6	5		2	
			6	9	3
2		3			

5		3
6		
		2

			6		4
7	4	5			
	3		9	8	

	7	
3	4	
	5	

			6		4
7	4	5			
	3		9	8	

9		6
8		
		4

			9	8	
3		6		1	4
1		4			

	4	
8	1	
9		

			9	8	
3		6		1	4
1		4			

	6	4
	3	1

			4		9
9	2		6		3
	8	3			

	9	
8	2	
3		

			4		9
9	2		6		3
	8	3			

	6	4
	3	9

	9			8	
8		2	1		
	7		9	2	

8		2
	1	9

	9			8	
8		2	1		
	7		9	2	

	2	
9		7
	8	

	8	7		9	
		2	5		8
	6			4	

6		8
	2	7

	8	7		9	
		2	5		8
	6			4	

	5	
4		9
	8	

	4	
9		5
	6	

4		
6		9
		3

1		9
2		8

	6	
4		3
	1	

5		
8		2
		1

	4	
9		5
	6	

4		
6		9
		3

1		9
2		8

	6	
4		3
	1	

5		
8		2
		1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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