

družstvo: \_\_\_\_\_

body: \_\_\_\_\_

# Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

## Celostátní finále 2019

### Kolo 1

1. Klasické 6×6	5 b	15. Klasické 9×9	35 b
2. Klasické 6×6	5 b	16. Klasické 9×9	25 b
3. Klasické 6×6	5 b	17. Klasické 9×9	35 b
4. Klasické 6×6	5 b	18. Klasické 9×9	35 b
5. Klasické 6×6	5 b	19. Klasické 9×9	25 b
6. Klasické 6×6	5 b	20. Klasické 9×9	35 b
7. Nepravidelné 7×7	20 b	21. Klasické 9×9	25 b
8. Nepravidelné 7×7	20 b	22. Klasické 9×9	30 b
9. Součtovka 6×6	15 b	23. Diagonální	45 b
10. Součtovka 6×6	15 b	24. Okna	50 b
11. Rozdílovka 6×6	15 b	25. Součtovka 9×9	30 b
12. Rozdílovka 6×6	15 b	26. Rozdílovka 9×9	50 b
13. Sudoliché 6×6	5 b	27. Sudoliché 9×9	20 b
14. Sudoliché 6×6	5 b	28. Sudoliché 9×9	20 b

## 1. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

## 2. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

	1				
2		6			
		4		6	
	3		5		
			4		2
				3	

### 3. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

### 4. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

## 5. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

## 6. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

## 7. Nepravidelné 7×7 (20 b)

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

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

## 8. Nepravidelné 7×7 (20 b)

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

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

## 9. Součtovka 6×6 (15 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.  
Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedních čísel.

5			6		
		3		6	
	1		9		2
		8		11	
9			6		
	8	4			6

## 10. Součtovka 6×6 (15 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených obdélnících.  
Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedních čísel.

3		5			
		4		10	
6					
	7			4	4
		7		8	
			2		1

## 11. Rozdílovka 6×6 (15 b)

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

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedních čísel.

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

## 12. Rozdílovka 6×6 (15 b)

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

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedních čísel.

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

### 13. Sudoliché 6×6 (5 b)

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

Šedá políčka obsahují sudá čísla (2-4-6), bílá lichá (1-3-5).

	4				
				2	
6		1			
					5
		4			
				3	

### 14. Sudoliché 6×6 (5 b)

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

Šedá políčka obsahují sudá čísla (2-4-6), bílá lichá (1-3-5).

	3				
		2			
					1
				4	
6			4		
				5	



## 15. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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

## 16. Klasické sudoku 9×9 (25 b)

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

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

## 17. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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

## 18. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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

## 19. Klasické sudoku 9×9 (25 b)

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

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

## 20. Klasické sudoku 9×9 (35 b)

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

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

## 21. Klasické sudoku 9×9 (25 b)

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

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

## 22. Klasické sudoku 9×9 (30 b)

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

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

## 23. Diagonální (45 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců. Obě vyznačené diagonály obsahují kompletní sadu čísel 1 až 9.

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

## 24. Okna (50 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyznačených menších čtverců. Čtyři vyznačená okna obsahují kompletní sadu čísel 1 až 9.

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

## 24. Součtovka 9×9 (30 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených čtvercích.

Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedních čísel.

	6	1				5		5
13	7				11	4		14
			8					
	11				13			
8			11				6	
				10				
		9			17			
			9					
	11			10				5
		15				13		
	11	8		3			9	
		9						13
5		10				2	3	

## 25. Rozdílovka 9×9 (50 b)

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani ve vyznačených čtvercích.

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedních čísel.

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

## 27. Sudo-liché (20 b)

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

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

## 28. Sudo-liché (20 b)

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

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



Hráčská asociace  
logických her a sudoku  
[www.sudokualogika.cz](http://www.sudokualogika.cz)



**B | R | N | O |**



**PLÁNOTISK**





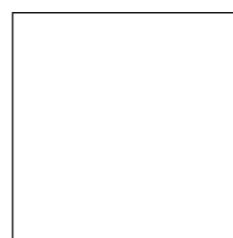
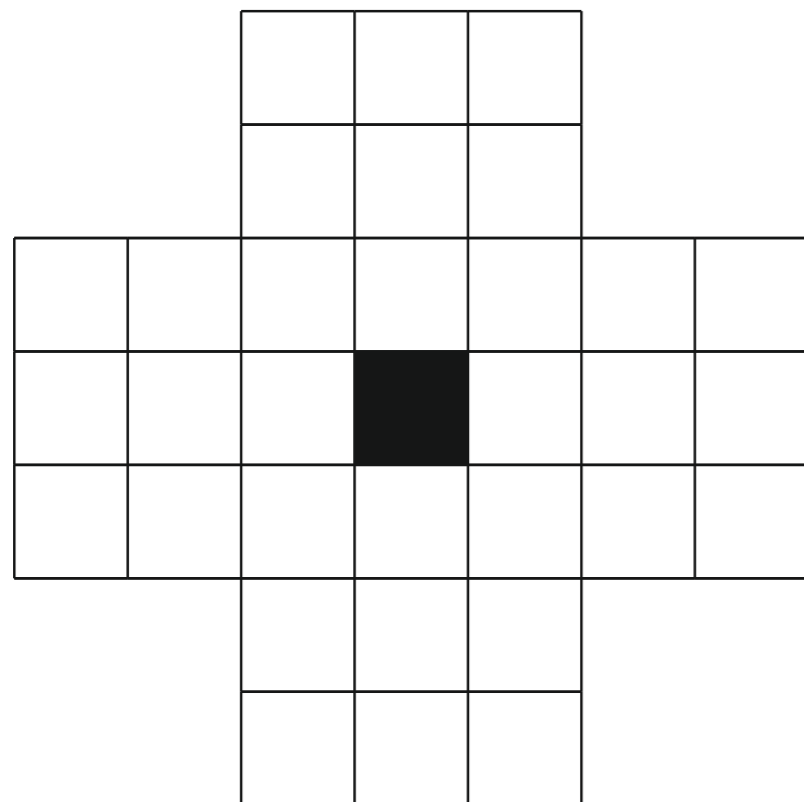
družstvo: \_\_\_\_\_

body: \_\_\_\_\_

# Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

## Celostátní finále 2019

### Kolo 2



Hráčská asociace  
logických her a sudoku  
[www.sudokualogika.cz](http://www.sudokualogika.cz)



## PLÁNOTISK



# Propojené palindromy (32×8 b)

Úloha se skládá ze čtyř tabulek klasického sudoku propojených rohovými čtverci. Každou z nich vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničeném čtverci 3×3.

Čísla podél každé šedé linie se čtou stejně z obou konců. Například 1-2-3-3-2-1. Dvě poloviny každé šedé linie jsou naznačeny drobným čárkováním.

Hodnocení: 8 bodů získáte za každý dílčí tučně ohraničený čtverec vyplněný v souladu se správným řešením celé úlohy.

The puzzle consists of four 8x8 Sudoku sub-grids arranged in a cross shape, with a 3x3 grid in the center. The central 3x3 grid is blacked out. The grid contains numbers and shaded paths. The paths are zig-zag lines that are palindromic when read from both ends. The paths are shaded in a light gray color. The numbers are placed in the grid cells, and some cells are empty. The paths are defined by dashed lines with small tick marks at the ends.

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

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

14	17	10	7
5	13	11	11
10	10	10	11
7	10	10	10
10	13	10	11
14	7	10	11
6	6	13	13
9	9	11	11
6	9	9	9

		9	
8		3	8
	7		6
		2	
5			
	4		3
	4		

10	10	1	
17	7		4
9	8		1
2		7	
9		2	
3		8	9
	6		5
	4		6
5		3	

družstvo: \_\_\_\_\_

**Soutěž tříčlenných družstev  
v řešení sudoku**

**Celostátní finále 2019**

**Kolo 3**

1	4	1
4	2	2
1	1	0
2	5	5
1	1	2
1	1	1
1	2	2
1	3	3
3	3	2

**Matematika (6x9x8 b)**

Úloha se skládá ze šesti propojených tabulek klasického sudoku. Každou z nich vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné diagonále (stejně jako v šachovním tahu).

Číslo v propojených tabulkách udáváji součet nebo rozdíl dvou čísel v odpovídajících polích sousedních tabulek.

Hodnocení: 8 bodů získáte za každý dílče tučně ohraničený čtverec vyplněný v souladu se správným řešením číselníky.


bodů: \_\_\_\_\_

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

5	11	5	11
11	15	10	10
13	5	14	14
15	8	8	8
8	13	13	13
4	11	11	11
6	9	14	14
4	4	9	9

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

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

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

14	17	10	7
5	13	11	11
10	10	10	11
7	10	10	10
10	13	10	11
14	7	10	11
6	6	13	13
9	9	11	11
6	9	9	9

		9	
8	3		8
	7		6
		2	
5			
	4		3
	4		

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

3	4	3
4	6	6
2	2	2
3	8	4
1	0	4
2	0	0
1	1	1
3	1	1
1	3	8

družstvo: \_\_\_\_\_

**Soutěž tříčlenných družstev  
v řešení sudoku**

**Celostátní finále 2019**

**Kolo 3**

1	4	1
4	2	2
1	1	0
2	5	5
1	1	2
1	1	1
1	2	2
1	3	3
3	3	2

**Matematika (6x9x8 b)**

Úloha se skládá ze šesti propojených tabulek klasického sudoku. Každou z nich vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádné diagonále (stejně jako v šachovním tahu).

Číslo v propojených tabulkách udáváji součet nebo rozdíl dvou čísel v odpovídajících polích sousedních tabulek.

Hodnocení: 8 bodů získáte za každý dílče tučně ohraničený čtverec vyplněný v souladu se správným řešením číselníky.


bodů: \_\_\_\_\_

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

5	11	5	11
11	15	10	10
13	5	14	14
15	8	8	8
8	13	13	13
4	11	11	11
6	9	14	14
4	4	9	9

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

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

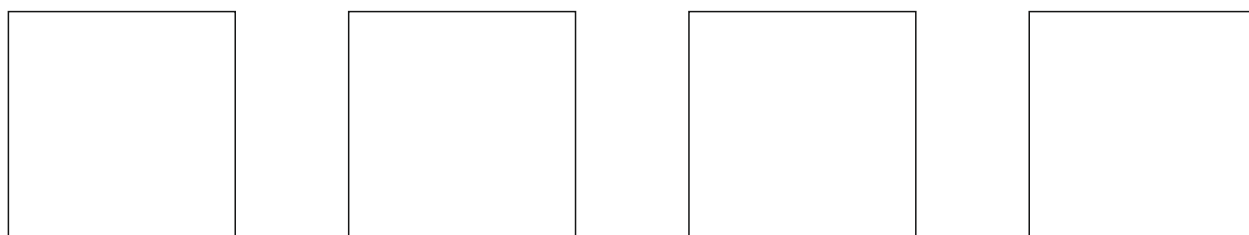
družstvo: \_\_\_\_\_

body: \_\_\_\_\_

# Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

## Celostátní finále 2019

### Kolo 4

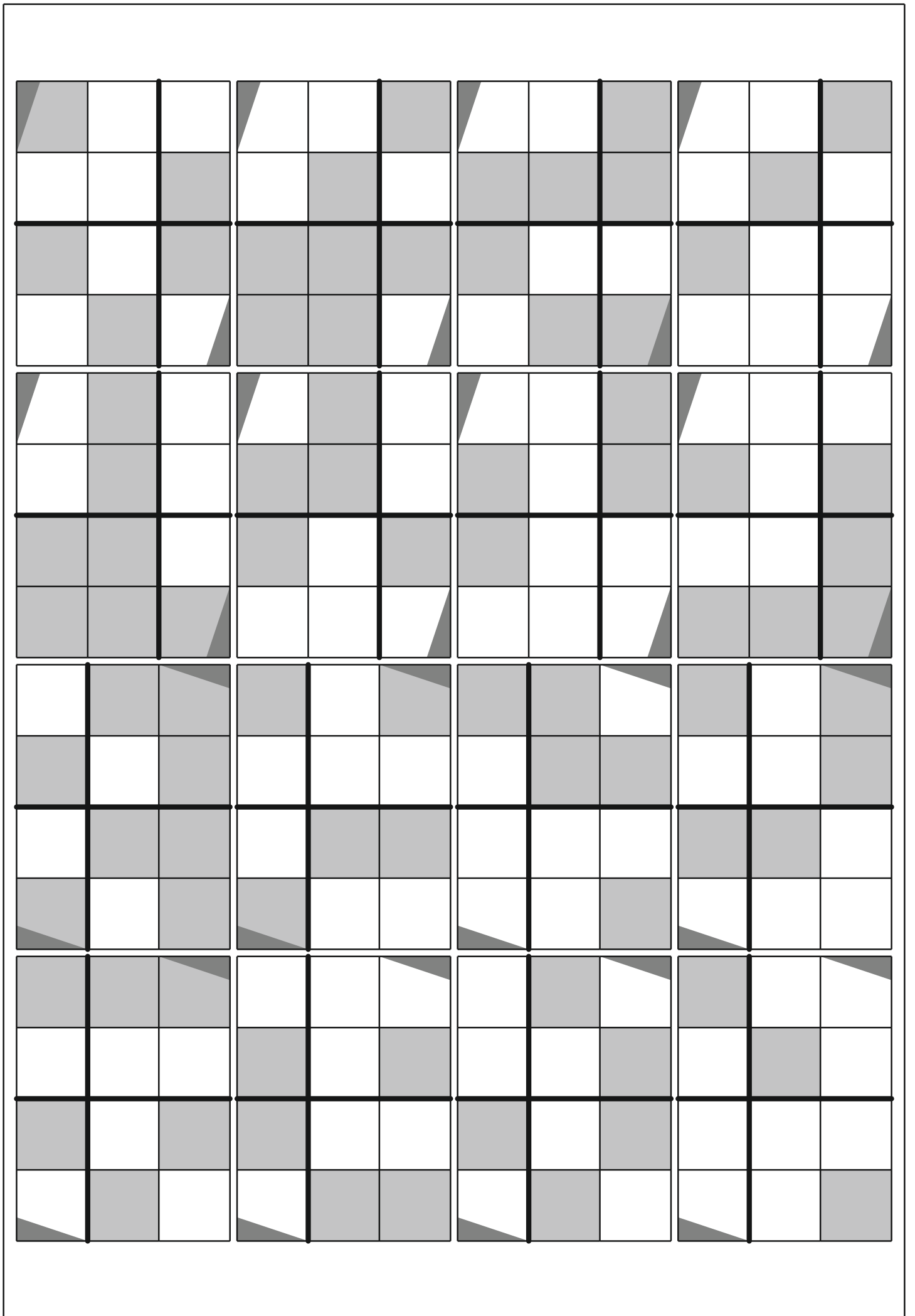


#### Sudoliché skládání (4×80 b)

Každou ze čtyř tabulek vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničeném čtverci 3×3.

Do každé tabulky vložte 4 dílky tak, aby se nepřekrývaly navzájem ani s již zadanými čísly. Tmavě šedé trojúhelníčky i tučné čáry musí padnout, jak je naznačeno v obrazci.

V celé tabulce pak platí, že všechny sudá čísla (2-4-6-8) jsou podbarvena šedou barvou.



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

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

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



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



Hráčská asociace  
logických her a sudoku  
[www.sudokualogika.cz](http://www.sudokualogika.cz)



**B | R | N | O |**



**PLÁNOTISK**



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

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

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

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

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

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

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

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

5	6	1	2	6	4	3
2	4	3	6	1	6	5
4	1	5	3	9	6	2
3	2	8	6	1	11	4
6	5	2	6	4	3	1
1	3	4	5	2	6	

3	4	5	1	2	6		
2	1	4	3	10	4	5	
6	5	2	4	1	3		
1	2	7	6	5	4	3	
4	6	7	1	3	8	5	2
5	3	4	2	6	1		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4	6	1	8	7	9	3	5	2	5	
9	7	5	1	3	2	4	6	14	8	
2	8	11	3	4	5	6	13	7	1	9
6	3	4	7	9	10	1	8	5	2	
1	5	7	9	2	6	8	17	9	4	3
8	9	2	5	9	4	3	6	7	1	
3	2	6	15	9	1	7	5	13	8	4
7	11	4	8	3	2	5	1	9	6	
5	1	10	9	6	8	4	2	3	7	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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