

družstvo: _____

body: _____



Gymnázium Brno
tř. Kpt. Jaroše 14



Hráčská asociace
logických her a sudoku
www.sudokualogika.cz

Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku Kolo 1

1. Klasické 6×6	5 b	19. Srovnávací 6×6	10 b
2. Klasické 6×6	5 b	20. Srovnávací 6×6	15 b
3. Klasické 6×6	5 b	21. Sudoliché 6×6	5 b
4. Klasické 6×6	5 b	22. Sudoliché 6×6	5 b
5. Klasické 6×6	5 b	23. Klasické 9×9	20 b
6. Klasické 6×6	5 b	24. Klasické 9×9	20 b
7. Klasické 6×6	5 b	25. Klasické 9×9	20 b
8. Klasické 6×6	5 b	26. Klasické 9×9	20 b
9. Klasické 6×6	5 b	27. Klasické 9×9	30 b
10. Klasické 6×6	5 b	28. Klasické 9×9	25 b
11. Klasické 6×6	5 b	29. Klasické 9×9	35 b
12. Klasické 6×6	5 b	30. Klasické 9×9	35 b
13. Nepravidelné 6×6	10 b	31. Diagonální	40 b
14. Nepravidelné 6×6	10 b	32. Srovnávací 9×9	40 b
15. Součtovka 6×6	10 b	33. Součtovka 9×9	45 b
16. Součtovka 6×6	10 b	34. Rozdílovka 9×9	60 b
17. Rozdílovka 6×6	10 b	35. Okna	50 b
18. Rozdílovka 6×6	20 b	36. Sudoliché 9×9	20 b

Čas na řešení: 60 minut

družstvo: _____

body: _____



Gymnázium Brno
tř. Kpt. Jaroše 14



Hráčská asociace
logických her a sudoku
www.sudokualogika.cz

Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

Kolo 2

Čas na řešení: 33 minut

družstvo: _____

body: _____



Gymnázium Brno
tř. Kpt. Jaroše 14



Hráčská asociace
logických her a sudoku
www.sudokualogika.cz

Soutěž tříčlenných družstev v řešení sudoku

Kolo 3

složeno

1

2

3

4

vyřešeno

1

2

3

4

Čas na řešení: 22 minut

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.

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

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.

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

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.

			3		
1			4		
				4	5
	6	4			
2		1			
	4			2	

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.

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

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

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.

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

7. 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		2		
	1		5		
				4	6
		6			
				2	3
3					

8. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

9. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

			4		
					1
		1	3		
3		4		6	
			2		
	1				5

10. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

11. Klasické sudoku 6×6 (5 b)

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

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

12. 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		
2	6			3	4
5	4			1	2
		5	2		

13. Nepravidelné 6×6 (10 b)

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

			6		
4					6
2					
			1		
	2				5
		4		3	

14. Nepravidelné 6×6 (10 b)

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

	5				
					1
		4		6	
					3
2		1			
			1		

15. Součtovka 6×6 (10 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	
		11		6	
	4			2	
		4	11		
9	1			6	6
		8		5	

16. Součtovka 6×6 (10 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.

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

17. Rozdílovka 6×6 (10 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.

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

18. Rozdílovka 6×6 (20 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			
	1		1		1
	1		4		3
3				4	
		1			5
		2		1	
3					
	6		5		2
		2			
1				1	

19. Srovnávací 6×6 (10b)

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

Vepsaná čísla musí splňovat naznačené nerovnosti (větší než, menší než).

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

20. Srovnávací 6×6 (15b)

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

Vepsaná čísla musí splňovat naznačené nerovnosti (větší než, menší než).

1			>		6
	∨		∧	∧	∨
	<		<		>
	∧	∧	∨	∨	∨
			>		<
	>		<		<
	∨	∨	∧	∧	∧
			<		>
	∧		∧	∨	∨
4			>		2

21. 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).

				2	
3		2			
			6		5
5		1			
			4		2
	2				

22. 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).

1			4		
				5	
	3		2		
		4		1	
	1				
		6			2

23. Klasické sudoku 9×9 (20 b)

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

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

24. Klasické sudoku 9×9 (20 b)

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

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

25. Klasické sudoku 9×9 (20 b)

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

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

26. Klasické sudoku 9×9 (20 b)

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

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

27. 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		7					2	
			6		3		7	8
		4			5		9	
1		5				9		2
			2		7			
8		2				1		7
	3		5			4		
4	2		8		9			
	5					2		9

28. 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.

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

29. 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.

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

30. 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.

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

31. Diagonální (40 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.

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

32. Srovnávací 9×9 (40 b)

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 naznačené nerovnosti (větší než, menší než).

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

33. Součtovka 9×9 (45 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.

	7					9		
11			13		8			5
4	11	3				8	9	1
			16					
9							13	
		5		16				
14							12	
7		6		11		2		8
	11						7	
3		12			6			16
	4						3	

34. Rozdílovka 9×9 (60 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.

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

35. 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.

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

36. 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).

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

Propojené klasické sudoku

Úloha je tvořena deseti tabulkami klasického sudoku, velikosti 6×6 a 9×9. Vyplňte je tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Skupiny políček označené stejným symbolem obsahují v obou tabulkách stejná čísla na odpovídajících si pozicích.

Za každou vyřešenou malou tabulku získáte 15 bodů, za každou velkou tabulku 45 bodů.

Ukázka principu na úlohách ze školního kola

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

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

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

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

		3		2		8		
	6		5		8			
5		8		4				▷
	9		8			6	▷	3
1		6		3		2		▷
	3				7			9
8			7	9			6	
◻						7	○	4
	◻		2		6	○	9	

	3			6			8	
8			4		2			7
	▷	9				5	◁	
▷			5		7			◁
	▷			1			◁	
5			9		8			6
		8	3		6	2		
6	△	5				7	◻	4
△			7		1	◻		

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

			◻	1	
	5	1		◻	
3			5		
2			4		
	6	2		▷	
			▷	5	

6	○		4		△
○				△	
					2
2					
	◡				◻
◡		1		◻	6

4	◻		○		
◻				○	
		3			6
5			2		
	◡				▽
		◡		▽	2

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

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

		◻	4		6	◡		
1	◻	4				9	◡	8
	3			1			5	
6			7		5			2
			3		8			
5		9				7		3
3			6		1			9
	▷	▷		5		▷	▷	
	▷	2		7		5	▷	

8		▽	5		6		○	
	▽	3					6	○
	9		3		2			
4		2		3		8		5
			2				7	
9		5			8			
	▷	▷	8			6		9
	1	▷		2			5	
			6			3		

Vkládačka 1

Vložte do obrazce postupně tři dílky různé velikosti tak, že vždy zakrýváte přesně celý šedý čtverec. Použité dílky zezadu označte číslicí 1.

Výslednou tabulku pak vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

Vkládačka 2

Vložte do obrazce postupně tři dílky různé velikosti tak, že vždy zakrýváte přesně celý šedý čtverec. Použité dílky zezadu označte číslicí 2.

Výslednou tabulku pak vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

Vkládačka 3

Vložte do obrazce postupně tři dílky různé velikosti tak, že vždy zakrýváte přesně celý šedý čtverec. Použité dílky zezadu označte číslicí 3.

Výslednou tabulku pak vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

	6		7		3		1	
1		?		?		?		9
	?		?		?		?	
5		?		?		?		1
	?		?		?		?	
3		?		?		?		4
	?		?		?		?	
7		?		?		?		3
	4		5		1		6	

Vkládačka 4

Vložte do obrazce postupně tři dílky různé velikosti tak, že vždy zakrýváte přesně celý šedý čtverec. Použité dílky zezadu označte číslicí 4.

Výslednou tabulku pak vyplňte čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

		2		9		1	
6		?		?		?	8
		?		?		?	
9		?		?		?	3
		?		?		?	
8		?		?		?	7
		1		6		3	



obstříhat
na čtverce
3×3, 5×5 a 7×7

		1		5	
8		?		?	4
		?		?	
4		?		?	8
		4		1	

		1	
2		8	
		3	

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



obstříhat
na čtverce
3×3, 5×5 a 7×7

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

		1	
6		7	
		5	

		3		6		4	
	2		?		?		3
		?		?		?	
	1		?		?		8
		?		?		?	
	3		?		?		4
		1		4		8	



obstříhat
na čtverce
3×3, 5×5 a 7×7

		9		4	
	4		?		9
		?		?	
	6		?		5
		8		9	

		2	
	4		5
		8	

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



obstříhat
na čtverce
3×3, 5×5 a 7×7

		3		4	
	7	?	?	?	4
		?		?	
	9	?		?	2
		7		6	

		8	
	2		5
		1	

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



obstříhat
na čtverce
3×3, 5×5 a 7×7

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

		1	
	8		6
		4	

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



obstříhat
na čtverce
3×3, 5×5 a 7×7

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

		7	
	4		8
		3	

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

23

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

19

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

20

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

21

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

22

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vkládačka 1

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

Vkládačka 2

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

Vkládačka 3

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

Vkládačka 4

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