

## Star product sudoku (Součinnové)

Platí pravidla klasického sudoku: Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

Navíc: Čísla vedle tabulky udávají součin, který vznikne, když se mezi sebou vynásobí čísla v políčkách s hvězdičkou v daném řádku. To stejné platí i u sloupců, tedy čísla pod tabulkou udávají součin, který vznikne, když se mezi sebou vynásobí čísla v políčkách s hvězdičkou v daném sloupci.

8	2	4	5	3	1	6	
18	1	3	6	5	2	4	
12	3	5	1	6	4	2	
3	6	2	4	1	3	5	
5	5	1	2	4	6	3	
2	4	6	3	2	5	1	
	10	12	6	12	3	2	

	7	4	5	6	2	9	8	1	3	6
	1	6	8	5	4	3	2	7	9	42
	3	2	9	1	7	8	4	5	6	72
	8	1	3	2	9	4	7	6	5	14
	6	9	2	7	3	5	1	8	4	72
	4	5	7	8	6	1	9	3	2	7
	9	3	6	4	1	7	5	2	8	20
	5	7	4	3	8	2	6	9	1	63
	2	8	1	9	5	6	3	4	7	10
	12	42	63	8	30	8	35	63	12	

## Nepravidelné sudoku

Vyplňte tabulku čísly 1 až 6 u malého sudoku a 1 až 9 u velkého tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

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

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

## Piškvorky (4 in row)

Doplň do každého políčka buď křížek, nebo kolečko tak, aby se v žádném směru **neobjevily** 4 křížky ani kolečka v řadě, tj. čtyři stejné symboly nesmí být vodorovně, svisle ani diagonálně (šikmo).

Příklad zadání

○		○		○
○	X		○	
	X	X		
X	X	X		○
		○	○	

Příklad řešení

○	○	○	X	○
○	X	○	○	X
○	X	X	X	○
X	X	X	○	○
X	○	○	○	X

○	○	X	○	X	X	X	○
X	○	○	X	○	○	○	X
X	○	○	○	X	○	X	○
X	X	○	X	X	○	X	X
○	X	X	X	○	X	○	○
○	○	X	○	X	X	X	○
○	○	X	○	X	X	○	○
X	○	○	X	○	○	○	X

X	○	X	X	X	○	○	○
○	X	X	○	X	X	X	○
○	X	X	X	○	○	○	X
○	X	○	○	X	○	X	X
X	○	○	○	X	○	X	X
○	X	X	X	○	X	X	○
○	X	○	○	○	X	○	X
○	X	X	X	○	○	○	X

## Hidato

Doplň do tabulky čísla tak, aby v ní byla všechna čísla od 1 do 68 (tabulka vlevo) a od 1 do 45 (tabulka vpravo). Navíc musí být možné spojit čísla postupně od 1po 68 (45) čarou, která není nikde přerušena a prochází vodorovně, svisle nebo šikmo skrz jednotlivá políčka.

Příklad zadání

	12	11		
14		9	1	
7				
	5	16	3	

Příklad řešení

13	12	11	10
14	8	9	1
7	15	4	2
6	5	16	3

					66	65				
		9	10			67	64	60	61	
8	6	5	11		68	38	59	63	62	
7	3	4	12	40	39	37	57	58		
	2	1	13	41		56	36			
		14	42			55	35			
			15	43		46	30	54	34	
		18	16	44	45	29	47	31	53	33
19	23	17	27	28			49	48	32	52
20	22	24	26					50	51	
	21	25								

27	28	29	31	32
	26	30	33	
38	37	25	35	34
	39	36	24	
40	43	42	45	23
	41	44	22	
6	5	21	20	19
	7	4	18	
8	3	2	1	17
	9	13	16	
10	11	12	14	15