

Jarní sudoku: Příklady úloh kategorie ZŠ2

Klasické sudoku

Vyplňte tabulku čísly 1 až 4 u nejmenšího, 1 až 6 u středního a 1 až 9 u velkého sudoku tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

V příkladu vidíte největší tabulku s čísly 1 až 9.

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

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

Sudoliché sudoku

Platí všechna pravidla klasického sudoku. Navíc platí, že v **šedých** polích mohou být pouze **sudá** čísla (2, 4, 6 nebo 8), v **bílých** polích jen **lichá** čísla (1, 3, 5, 7 nebo 9).

V příkladu vidíte největší tabulku s čísly 1 až 9.

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

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

Jarní sudoku: Příklady úloh kategorie ZŠ2

Star product sudoku (Součinové)

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.

V příkladu vidíte největší tabulku s čísly 1 až 9.

*	9	5	2	*		6	3		4
1	*			9		2	*	8	12
8		6	*	4		*	9	5	3
9		*		3	*	4		6	8
*	4	1	6				5	*	21
			*	5		7		9	56
6		*		8	*		7	2	12
5	*			6		3	*	1	56
	8	3	1	*		9	6	*	28
28	21	32	24	7	3	7	32	12	

4	9	5	2	1	8	6	3	7	4
1	3	7	5	9	6	2	4	8	12
8	2	6	3	4	7	1	9	5	3
9	5	8	7	3	1	4	2	6	8
7	4	1	6	2	9	8	5	3	21
3	6	2	8	5	4	7	1	9	56
6	1	4	9	8	3	5	7	2	12
5	7	9	4	6	2	3	8	1	56
2	8	3	1	7	5	9	6	4	28
28	21	32	24	7	3	7	32	12	

Součtové sudoku

Platí všechna pravidla klasického sudoku.

Navíc platí, že čísla v oválech mezi políčky udávají **součet** čísel v políčkách, mezi kterými se ovál nachází.

V příkladu vidíte největší tabulku s čísly 1 až 9.

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

2	7	13	6	5	9	8	4	3	1
4	1	3	9	6	2	7	9	5	13
9	5	8	4	5	1	3	2	6	7
8	2	7	3	6	7	1	6	5	4
3	4	1	7	5	9	8	2	6	6
6	9	5	13	8	12	4	2	1	7
13									
7	3	2	1	8	13	5	6	9	4
1	7	6	9	2	7	4	7	3	8
5	8	4	9	3	6	7	8	1	2

Jarní sudoku: Příklady úloh kategorie ZŠ2

Palindromy

Platí všechna pravidla klasického sudoku.

Některá políčka v tabulce jsou spojena šedou čarou. Čísla na této čáře tvoří tzv. palindromy. To znamená, že když je přečteme z jednoho či druhého konce, půjdou čísla po sobě stejně. Např. 4-2-7-5-7-2-4 nebo 3-5-6-6-5-3.

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

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

Klony

Platí všechna pravidla klasického sudoku. V tabulce jsou navíc šedými políčky označené stejné oblasti - klony.

Tyto oblasti obsahují na stejných pozicích stejná čísla.

V příkladu vidíte největší tabulku s čísly 1 až 9.

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

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