

Jméno:

ZŠ2

Počet bodů:

Klasické sudoku (1 bod malé, 3 body střední, 12 bodů velké 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.

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

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

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

Diagonální (1 bod malé, 3 body střední, 15 bodů velké sudoku)

Platí všechna pravidla klasického sudoku. Navíc jsou v tabulce vyznačené dvě diagonály (jedna od levého horního do pravého dolního rohu, druhá od levého dolního do pravého horního rohu). Na těchto diagonálách se čísla také neopakují.

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

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

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

Bezdotykové sudoku (5 bodů menší, 14 bodů větší sudoku)

Platí všechna pravidla klasického sudoku.

Navíc platí, že políčka se stejnými čísly se nesmí dotýkat ani rohem.

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

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

Star product sudoku (6 body menší, 15 bodů větší sudoku)

Platí pravidla klasického sudoku. Navíc platí, že 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.

18	5	2	3	4	1	6
18	6	1	4	5	3	2
3	2	3	6	1	4	5
15	4	5	1	2	6	3
18	3	4	5	6	2	1
10	1	6	2	3	5	4
	18	15	6	6	15	18

2	1	4	8	6	3	7	5	9	6
6	7	9	4	2	5	3	8	1	32
5	3	8	9	1	7	2	4	6	6
9	2	3	5	7	8	6	1	4	252
4	8	7	6	3	1	5	9	2	54
1	6	5	2	4	9	8	7	3	54
8	9	2	3	5	4	1	6	7	70
7	5	6	1	9	2	4	3	8	4
3	4	1	7	8	6	9	2	5	2
	18	18	2	24	35	27	8	144	28

Windoku (3 body menší, 14 bodů větší sudoku)

Platí všechna pravidla klasického sudoku.

Navíc jsou v tabulce šedě podbarvené oblasti. V malé tabulce každý z těchto dvou šedých obdélníků obsahuje sadu čísel 1 až 6. U velké tabulky každý ze čtyř podbarvených čtverců obsahuje kompletní sadu čísel 1 až 9.

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

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

Palindromy (4 body menší, 15 bodů větší sudoku)

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.

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

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