

Než začnete luštit...

1) Připravte si alespoň dvě tužky a gumu.

2) Soutěž trvá 40 minut. Po uplynutí času prosím přestaňte luštit, i kdyby vám chybělo jen několik políček. Pomozte nám zachovat férové podmínky pro všechny soutěžící.

3) Body získáte pouze za kompletně správné řešení jednotlivých tabulek. Pokud vám bude nějaké políčko chybět, za dané sudoku máte 0 bodů.

4) Soutěž obsahuje hodně úloh, takže je určitě z čeho vybírat. Začněte od úloh, které máte nejraději. **Cílem je získat co nejvíce bodů.** Pokud se vám podaří vyplnit všechna sudoku, své řešení si zkontrolujte a ještě vám stále zbyde nějaký čas, určitě nečekejte, než vyprší 40 minut. Zavolejte paní učitelku (nebo pana učitele), která vám zapíše vedle jména, kolik času ještě zbývá do konce. Pokud bude mít více žáků všechno správně, o výsledném pořadí rozhodne právě čas odevzdání.

5) Některé úlohy obsahují podmínky navíc. Pro lepší pochopení tady máme jeden příklad:

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

 24

$$3 \cdot 8 \cdot 1 = 24$$

Ve Star Product sudoku, obsahují některá políčka navíc hvězdy. Když mezi sebou vynásobíme čísla v políčkách s hvězdami v daném řádku, dostaneme číslo, které je napsané vedle tabulky. To samé platí o sloupcích a číslech pod tabulkou.

Jméno:

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.

			1
	2		
		4	
4			

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

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

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.

	2		
3			
1			4
		1	

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

		1			
		6			
5	6				
				3	2
			3		
			6		

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**.

		3	4		
	4			3	
2					5
	6			5	
4					3

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

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		*			*
18	*	1			*	
3		*		*		
15		*		2		*
18	*			*	2	
10			*		*	
	18	15	6	6	15	18

*	1			6	*		5		6
6	7		*			3	*	1	32
	*	8				*			6
*			5	*			1	*	252
			*	3			*		54
	*				*				54
	9	*		*				*	70
7			1			*	3		4
	4	*					*		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				2	
	6	4		5	
		2			6
			3		
4				6	
		6			5

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

		6	3		
1					3
	4		2	3	
2					4

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