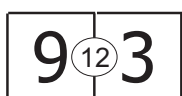


Než začnete luštit...

- 1) Připravte si alespoň dvě ostré 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) U malých sudoku získáte body pouze za správné řešení celého sudoku. Pokud vám bude nějaké políčko chybět nebo bude špatně, dostanete 0 bodů.
U velkých sudoku dostanete i body za částečné řešení, a to za správné vyřešení tučně ohraničených čtverců 3x3, ze kterých se sudoku skládá.
- 4) Soutěž obsahuje hodně úloh, takže je určitě z čeho vybírat.
Začněte od úloh, které máte nejradši. Cílem je získat co nejvíce bodů. Pokud se vám podaří vyplnit všechna sudoku, své řešení si zkontrolujete 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 kromě pravidel klasického sudoku ještě jednu podmínku navíc. Pro lepší pochopení si dopředu ukážeme jeden příklad.

Součtovka



V součtovém sudoku platí, že mezi dvěma buňkami je napsaný součet čísel v těchto buňkách.

V příkladu tedy například $9 + 3 = 12$.

Součet 12 jde ale také „vyrobit“ z čísel 4 a 8, 5 a 7 nebo 6 a 6 (stejná čísla ale v sudoku vedle sebe být nemůžou, takže čísla 6 a 6 na součet 12 používat nebudeme).

Která čísla použijete a v jakém pořadí pak vyplyne přímo z konkrétního zadání, jelikož stále musí platit pravidla klasického sudoku.

Jméno:

ZŠ1

Počet bodů:

Klasické sudoku (1 bod malé, 3 body střední, 9 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		
			4
			3
	4		

	4			6	
	3			2	
			2		
5					1
			6		
2		3			

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

Sudoliché (1 bod malé, 3 body střední, 9 bodů velké 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).

	1		
		2	

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

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

Součtové sudoku (2 body malé, 6 bodů střední, 18 bodů velké sudoku)

Platí všechna pravidla klasického sudoku.

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

		3	
4			5
		2	
5	1		

				5
			6	
	5	10	11	
7	5			6
3		4		11
	5			
	4		9	6

17				11	6	
	4	8		7		
8				10		13
		8		13	4	6
						7
11	7				7	1
4	8	3	4		11	
						12
7	7	8	5		14	9
9						11
				15	9	10
						10
3				12		17
	8					6
				8		
		12	16		7	
						5

Palindromy (6 bodů, 6 bodů)

Vyplňte tabulky čísly 1 až 6 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani v žádné tučně ohraničené oblasti.

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. 4-2-6-5-6-2-4 nebo 3-5-6-6-5-3.

				1
			5	
	3		4	
		6		
			2	
4				

1				2
			3	
4		6		2
				4
		4		
3				6