

# 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.

**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.

Jméno: .....

SŠ

Počet bodů: .....

### Klasické sudoku (3 body menší, 12 bodů větší sudoku)

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

1	6				
5			2		
				4	6
	4				
		1			5
		6		1	

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

### Nepravidelné sudoku (3 body menší, 13 bodů větší 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.

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

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

## 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.

			4		
3	2				
		1			3
1			3		
				4	1
		6			

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

## Posloupnosti (5 bodů menší, 17 bodů větší sudoku)

Platí všechna pravidla klasického sudoku.

Navíc platí, že čísla na šedých liniích tvoří aritmetické posloupnosti. To znamená, že rozdíl mezi každými dvěma čísly, které následují na liniích po sobě, je stejný, např. 3-5-7 nebo 6-5-4-3-2.

				2	
			1		3
				1	
	4				
2		6			
	3				

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

## Diagonální (5 bodů menší, 14 bodů větší 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		
		1	6		3
2					
				5	
		2			
	6				1

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

## Sousledné sudoku (6 bodů menší, 18 bodů větší sudoku)

Platí všechna pravidla klasického sudoku. Navíc platí: Pokud je mezi dvěma políčky bílá tečka, pak se čísla v těchto políčkách liší o 1. Pokud mezi dvěma políčky bílá tečka není, čísla se musí lišit o více než 1. Jinak řečeno, všechny možné bílé tečky jsou vyznačeny.

		○	6			○
		○		○		○
○		○		○		○
	○	4		○		○
	○			○	4	○
	○			○		○
	○			○		○
		○		○		○
		○		○		○
			2	○		○

	○	5		9		2		
9		8	○					○
2	○				○	9		
			○				2	○
			○	3	7	5	○	○
	○						○	
	5	9		○		○		
	○						○	2
	○			1		○	2	
		8			○			○