



# Řešte s námi!

Dlouhodobá soutěž v řešení  
sudoku a logických úloh

Kolo 314  
15. až 21. 4. 2019

## 1) Tajuplný samuraj 3

Úloha se skládá z pěti tabulek klasického sudoku propojených vždy jedním čtvercem.

Vyplňte každou tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani ve vyznačených menších oblastech.

Ve všech pěti tabulkách platí navíc dodatečné podmínky. Určení, která tabulka je která, je součástí řešení.

Použité varianty sudoku jsou Nahoru a dolů, Nejasné šipky, Palindromy, Posloupnosti a Stejná parita.

**Nahoru a dolů** - Rozdíl mezi každými dvěma po sobě jdoucími čísly podél jedné čáry je minimálně 3.

**Nejasné šipky** - Na čáru umístěte kolečko tak, aby součet (součty) čísel na šipce odpovídaly číslu v kolečku.

**Palindromy** - Čísla podél zadaných čar musí vytvořit palindromy (což je takové číslo, které se čte stejně zepředu jako zezadu, např. 12344321).

**Posloupnosti** - Čísla podél šedých linií tvoří aritmetické posloupnosti. To znamená, že rozdíl mezi každými dvěma po sobě jdoucími čísly podél jedné čáry je stále stejný.

**Stejná parita** - Každá vyznačená čára obsahuje čísla stejné parity (tzn. vždy jen sudá nebo jen lichá).

Ⓐ

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

Ⓑ



Kolo 314

15. až 21. 4. 2019

Ⓒ

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

Ⓓ

Ⓔ

Nahoru a dolů  
 Nejasné šipky  
 Palindromy  
 Posloupnosti  
 Stejná parita

	A	B	C	D	E

1) Tajuplný samuraj 3



# Řešte s námi!

Dlouhodobá soutěž v řešení  
sudoku a logických úloh

Kolo 314  
15. až 21. 4. 2019

## 2) Tajuplný samuraj 4

Úloha se skládá z pěti tabulek klasického sudoku propojených vždy jedním čtvercem.

Vyplňte každou tabulku čísly 1 až 6 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci ani ve vyznačených menších oblastech.

Ve všech pěti tabulkách platí navíc dodatečné podmínky. Určení, která tabulka je která, je součástí řešení.

Použité varianty sudoku jsou Počet lichých, Počet různých, První cifra součinu, Rozdílové a Větší.

**Počet lichých** - Číslo v kroužku udává počet lichých čísel okolo dané dvojice čísel (v okolí dvojice je až 10 čísel, platí pouze v dané tabulce).

**Počet různých** - Číslo v kroužku udává počet různých čísel okolo dané dvojice čísel (v okolí dvojice je až 10 čísel, platí pouze v dané tabulce).

**První cifra součinu** - Číslo v kroužku udává první cifru součinu dvojice čísel.

**Rozdílové** - Číslo v kroužku udává rozdíl dvojice čísel.

**Větší** - Číslo v kroužku udává větší z dvojice čísel.

Ⓐ

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

Ⓑ



Kolo 314

15. až 21. 4. 2019

Ⓒ

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

Ⓓ

Ⓔ

	A	B	C	D	E
Počet lichých					
Počet různých					
První cifra součinu					
Rozdílové					
Větší					

2) Tajuplný samuraj 4