



Řešte s námi!

Kolo 308
4. až 10. 3. 2019

Dlouhodobá soutěž v řešení
sudoku a logických úloh

1) Tajuplný samuraj 1

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 čtvercích.

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

Použité varianty sudoku jsou Antiknight, Dámy, Disjoint, Nedotknutelné a Nesousledné.

Antiknight - Dvě pole propojená jedním skokem šachového jezdce nikdy neobsahují dvě stejná čísla.

Dámy - Čísla 6 v tabulce představují šachové dámy a jsou rozmístěny tak, že se navzájem neohrožují. To znamená, že neleží na stejných diagonálách.

Disjoint - Buňky na stejných pozicích v rámci vyznačených menších oblastí musí obsahovat šest různých čísel (tedy například šest čísel v levých horních rozích dílčích oblastí je různých, stejně tak šest čísel nahoře uprostřed, atd.).

Nedotknutelné - Políčka se stejným číslem se nedotýkají ani rohem.

Nesousledné - Nikde v tabulce stranou nesousedí dvě čísla, která mají rozdíl 1.

Ⓐ

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

Ⓑ



Kolo 308

4. až 10. 3. 2019

Ⓒ

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

Ⓓ

Ⓔ

	A	B	C	D	E
Antiknight					
Dámy					
Disjoint					
Nedotknutelné					
Nesousledné					

1) Tajuplný samuraj 1



Řešte s námi!

Kolo 308
4. až 10. 3. 2019

Dlouhodobá soutěž v řešení
sudoku a logických úloh

2) Tajuplný samuraj 2

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 čtvercích.

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

Použité varianty sudoku jsou Extraregion, Pevnost, Stejná suma, Sudé a Vzdálenost k 5.

Extraregion - Kompletní sada čísel 1 až 6 se musí objevit ve vyznačené skupině šesti polí.

Pevnost - Číslo v šedém políčku je větší než všechna stranou sousedící nepodbarvená čísla.

Stejná suma - Pro všechna podbarvená políčka platí, že součet všech čísel sousedících stranou je stejný.

Sudé - Podbarvená políčka musí obsahovat sudá čísla.

Vzdálenost k 5 - Každému podbarvenému políčku v tabulce je přiřazena pětka (ke každému různá). Číslo v podbarveném políčku udává vzdálenost k té pětce, která je k ní přiřazena, v libovolném ze základních 8 směrů. V podbarveném políčku se nesmí vyskytovat 5.

