

Kolo 195
 2. až 8. 1. 2017

Dlouhodobá soutěž v řešení
 sudoku a logických úloh

1) Dvě v jedné (Tapa)

Pro obě dílčí tabulky platí: Začerněte některá prázdná políčka tak, aby vznikla jedna spojitá plocha, ve které jsou všechna černá políčka navzájem propojena stranami. Nikde v tabulce se nesmí vyskytnout začerněná oblast o velikosti 2x2 políčka. Zadaná čísla určují počet souvislých začerněných políček v okolí příslušného čtverečku. Pokud je čísel ve čtverečku víc, pak je v okolí čtverečku několik souvislých začerněných částí a mezi každými dvěma částmi je alespoň jedno políčko bílé. Políčka s čísly nesmí být začerněna.

Zadaná čísla z obou tabulek jsou dána do jedné tabulky. Přiřaďte čísla k tabulkám, a pak vyřešte každou z tabulek podle výše uvedených pravidel tapy. Buňky s čísly se nepřekrývají, tj. buňka se všemi čísly musí být umístěna do jedné z tabulek.

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

(Dvě prázdné tabulky velikosti 7×7 si, prosím, nakreslete sami.)

Kolo 195
 2. až 8. 1. 2017

Dlouhodobá soutěž v řešení
 sudoku a logických úloh

2) Čtyři v jedné (Tapa)

Pro každou z dílčích tabulek platí: Začerněte některá prázdná políčka tak, aby vznikla jedna spojitá plocha, ve které jsou všechna černá políčka navzájem propojena stranami. Nikde v tabulce se nesmí vyskytnout začerněná oblast o velikosti 2x2 políčka. Zadaná čísla určují počet souvislých začerněných políček v okolí příslušného čtverečku. Pokud je čísel ve čtverečku víc, pak je v okolí čtverečku několik souvislých začerněných částí a mezi každými dvěma částmi je alespoň jedno políčko bílé. Políčka s čísly nesmí být začerněna.

Zadaná čísla ze čtyř tabulek jsou dána do jedné tabulky. Přiřaďte čísla k tabulkám, a pak vyřešte každou z tabulek podle výše uvedených pravidel tapy. Buňky s čísly se nepřekrývají, tj. buňka se všemi čísly musí být umístěna do jedné z tabulek.

1	1		5	² ₂	5	2
	² ₄			7	¹ ₂	4
1	³ ₃	7	7	² ₃	¹ ₅	5
2	² ₄	6	¹ ₂	7	7	2
4	² ₃	6	¹ ₁	1	4	¹ ₂
¹ ₃	6		¹ ₂	^{1 1} _{1 1}	¹ ₃	
¹ ₁		¹ ₃		^{1 1} ₁	5	

(Čtyři prázdné tabulky velikosti 7×7 si, prosím, nakreslete sami.)

