

Kolo 221
 3. až 9. 7. 2017

Dlouhodobá soutěž v řešení
 sudoku a logických úloh

1) Jing-jang

Do každého políčka nakreslete kolečko nebo křížek. Všechna políčka s kolečky musí být vzájemně propojena stranou, a rovněž všechna políčka s křížky musí být vzájemně propojena stranou. Každá oblast políček 2×2 musí obsahovat alespoň jedno kolečko a alespoň jeden křížek. Některé znaky jsou již vyplněny.

		X				X		
			O		X			
		O		X		O		
	O		X		X		O	
	O	X				X	O	
	O		X		O		O	
	O	O				O	X	
X			O	O	O			O

2) Aritmetika + Jing-jang

Poskládejte 9 bloků 3x3 do obrazce tak, aby se navzájem nepřekrývaly a vyplňovaly celý obrazec. Otáčení a překlápění není povoleno. Poté vyřešte úlohu Jin Jang. Pokud se symbol vepsaný v obrazci překrývá se symbolem v bloku, musí se oba symboly shodovat.

Vyluštěním dvou úloh Aritmetika získáte nápovědu - obsah prostředního bloku v horní resp. dolní řadě. Číslo v šedém poli určuje dominový kámen, který na dané místo patří.

Pravidla aritmetiky: Umístěte každé z čísel 1-9 do prázdných polí (každé pole obsahuje jiné číslo) tak, aby uvedené rovnice platily. Rovnice se čtou zleva doprava a zeshora dolů (ignorujte přednost znamének). Některá znaménka chybí.

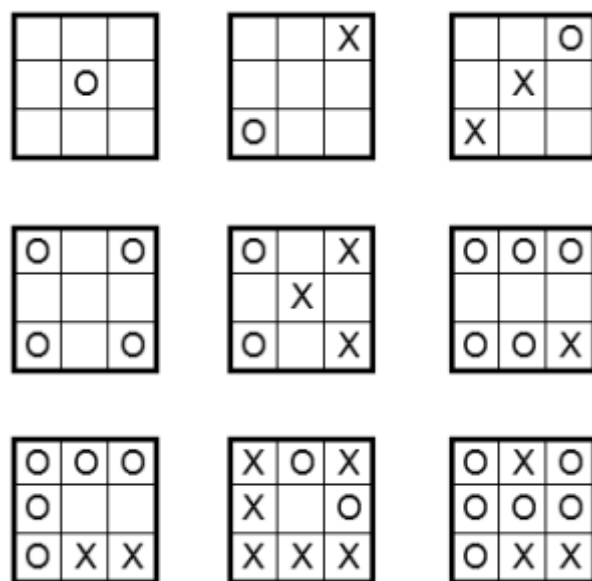
Pravidla jing jangu: Do každého políčka nakreslete kolečko nebo křížek. Všechna políčka s kolečky musí být vzájemně propojena stranou, a rovněž všechna políčka s křížky musí být vzájemně propojena stranou. Každá oblast políček 2×2 musí obsahovat alespoň jedno kolečko a alespoň jeden křížek. Některé znaky jsou již vyplněny.

2) Aritmetika + Jing-jang

$$\begin{array}{r} \square - \square + \square = 1 \\ + \quad \quad - \\ \square \quad \square \quad \square = 2 \\ / \quad \quad + \\ \square - \square + \square = 3 \\ = \quad = \quad = \\ 4 \quad 5 \quad 6 \end{array}$$



		O				O		
		X				O		



$$\begin{array}{r} \square - \square + \square = 6 \\ / \quad \quad - \\ \square \quad \square \quad \square = 5 \\ / \quad \quad + \\ \square - \square + \square = 4 \\ = \quad = \quad = \\ 3 \quad 2 \quad 1 \end{array}$$