

Kolo 131  
 12. až 18. 10. 2015

## 1) Dva v jednom








Umístěte do volných políček obrazce uvedenou flotilu šesti lodí tak, aby se různými loděmi obsazená políčka nedotýkala ani rohem. Čísla okolo obrazce udávají počet loděmi obsazených políček v řádcích a sloupcích.

Do zbývajících volného prostoru vytáhněte z každého kroužku jedno až čtyři vodorovná či svislá tykadla, s celkovou délkou rovnou číslu v kroužku. (V každém volném políčku může být loď nebo jím vede přesně jedno tykadlo.)

		③				
					⑤	
				⑤		
⑧						
	③					
						②
		⑥				

1302103

○○○

2	
3	
2	
1	
0	
1	
1	

Dlouhodobá soutěž v řešení  
 sudoku a logických úloh

Kolo 131

12. až 18. 10. 2015

## 2) Čtyři v jednom

Do obrazce zakreslete uzavřenou smyčku šířky jedno políčko, která se sama sebe nikde nedotýká. Čísła vlevo od obrazce a pod ním udávají počet polí smyčky v daném řádku a sloupci.

Dále dovnitř smyčky umístíte tradiční flotilu lodí (1×4, 2×3, 3×2, 4×1) tak, aby se lodě vzájemně nedotýkaly. Čísła vpravo od obrazce a nad ním udávají počet polí lodí v daném řádku a sloupci.

Čísła v obrazci vně smyčky představují hlavičky tvorečků a udávají součet délek jejich tykadel.

Čísła v obrazci uvnitř smyčky udávají počet viditelných polí (včetně sama sebe) jeskyně, kterou tvoří neobsazená pole uvnitř smyčky.

	0	4	0	3	1	1	0	0	3	1	2	2	2	1	0	lodě	
0	4								7							5	0
4		2			4												0
5				7													2
10											3						0
4							7										3
7										3							2
4			4						7							3	2
6						6						3					2
8		7															0
7										6							1
7	2						5										2
6								4				5					1
8				6												2	0
4		3															5
10			3														0
smyčka	7	3	8	4	5	8	7	3	6	6	6	9	4	10	4		