

Kolo 223
 17. až 23. 7. 2017

1) Had s překážkami

Zakreslete do obrazce hada, tedy souvislou řadu černých políček, která se sama sebe nedotýká a to ani rohem. Oba konce hada jsou vyznačeny černými políčky. Čísla okolo tabulky udávají, kolik políček v příslušném řádku/sloupci je součástí hada. Had nesmí procházet políčky s křížkem.

	3	4	5	5	6	7
5				X		
6					X	
4		X				X
6	X			X		
5			X			
3					X	

2) Kombinovaná úloha

Vyčerněte některá políčka v obrazci tak, aby tvořila souvislou uzavřenou cestu o šířce 1 políčka, která se sama sebe nedotýká a to ani diagonálně (uzavřený "had"). Do všech ostatních políček v obrazci pak doplňte čísla od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku ani sloupci. Čísla kolem obrazce mají následující význam:

- Čísla nahoře udávají součty číslic v jednotlivých souvislých blocích čísel (oddělených černými poli) a to ve správném pořadí (JAPONSKÉ SOUČTY)
- Čísla po obou stranách udávají počet viditelných mrakodrapů, kde čísla představují výšky budov a vyšší budova zakrývá nižší. Černá pole mají výšku 0. (MRAKODRAPY)
- Čísla pod obrazcem udávají délky souvislých bloků černých polí v jednotlivých sloupcích (oddělených čísly), ale ne nutně ve správném pořadí (KORÁL)

(Na pravidla jednotlivých úloh – japonské součty, mrakodrapy, korál – se můžete podívat do archivu naší dlouhodobé soutěže, každá už se samostatně jistě vyskytla.)

2) Kombinovaná úloha

	10	3	14	7									2	
	8	9	1	8	8			22	10				7	
10	10	15	12	13	1			13	10	14	26	23	5	4
10	9	11	12	16	27	23	31	6	10	18	7	9	15	26
16	8	7	6	1	9	22	8	4	6	5	6	13	8	3

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

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