



1. kolo

GymzaLogik

Úloha č. 1: Sudoku – 5 bodov

Vyplňte celú mriežku číslami 1-9 tak, aby sa neopakovali v žiadnom riadku, stĺpci ani vyznačenom štvorci 3x3. Vedľa mriežky nájdete tri červy, ktoré treba vložiť do šiestich predznačených tvarov tak, aby ste každého červa použili presne 2x. Červy môžete ľubovoľne otáčať, zrkadlovo prevracať a ohýbať, ale poradie čísel musí ostať zachované.

Červy:

1 5 6 3
 3 4 8 9
 6 7 9 7

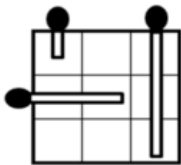
			9					
		8		5				1
			6				4	
	9				1			
2				6		7		
					3			

Odpoveďový formát: Prepíšte čísla z 5. stĺpca zhora dole.

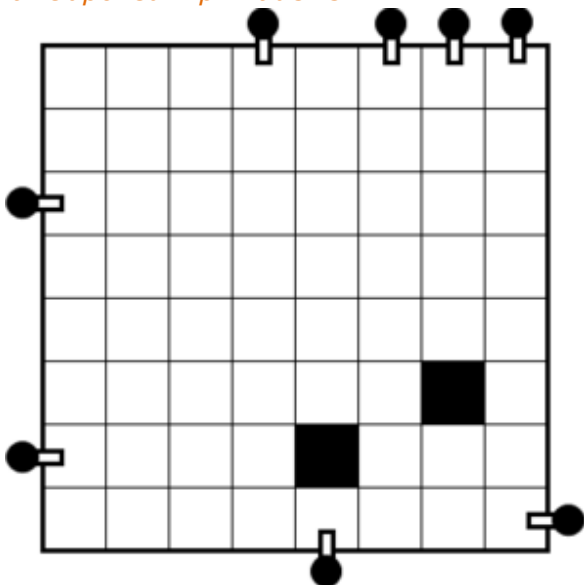
Úloha č. 2: Zápalky – 5 bodov

Vložte do mriežky zápalky rôznej dĺžky tak, aby sa navzájom nepretínali a neprekrývali. Dĺžku zápalky určuje počet políčok, cez ktoré prechádza. Hlavičky všetkých zápaliek sú už zadané a zápalky musia mať klasický tvar, teda musia vyzeráť ako rovné čiary a nesmú trčať z mriežky. V čiernych políčkach sa časti zápaliek nenachádzajú.

PRÍKLAD:



Odpoveďový formát: Pre štyri hlavičky, ktoré sú umiestnené nad mriežkou, napíšte dĺžky zápaliek, ktoré z nich vychádzajú, postupujte sprava doľava. *Odpoveď v príklade: 31.*



Úloha č.3: Špeciálna Ohrada – 10 bodov

Nakreslite jednu uzavretú slučku (ohradu), ktorá sa sama seba nedotýka a nikde sa nepretína. Ohrada prechádza len po naznačených čiarach (stranami niektorých políčok) vodorovne alebo zvisle (nikdy nie diagonálne). Číslo udáva, koľko strán políčka, v ktorom sa dané číslo nachádza, je súčasťou ohrady.

PRÍKLAD:

0	1	2	3	3
3	3	2	1	0

Odpoveďový formát: Pre každý stĺpec zľava doprava napíšte počet políčok, ktoré sú vo vnútri ohrady. Číslo neoddeľujte čiarkami ani medzerami. *Odpoveď z príkladu: 21512*

	1	3		1	2		2	2	
2									2
2			2	3	2	3			1
		3					1		
2	2		2	1		3		2	
1	3		2	3		2		1	
		2					3		
1			3	2	3	2			2
3									1
	3	2		1	3		3	2	