

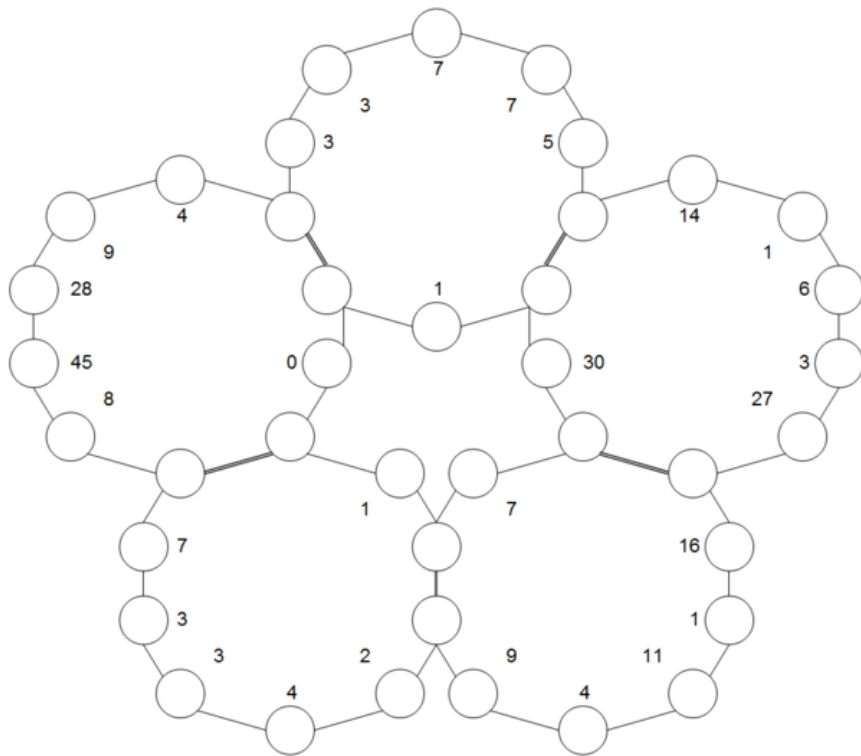


7. kolo

GymzaLogik

Úloha č. 1: Matematika – 10 bodov

Do každého krúžku vpište číslo od 0 do 9 tak, aby sa čísla neopakovali pozdĺž žiadnej kružnice (pre presnosť – kružnicami sa myslia tie 10 uholníky). Každé zozadaných čísel je výsledkom matematickej operácie (sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie), ktorá prebieha medzi dvoma číslami zo susedných krúžkov – teda ak je pri políčku nejaké číslo, udáva výsledok operácie medzi dvoma číslami v políčkach vedľa tohto políčka.



Odpoved'ový formát: Pre každé číslo od 0 do 9 napíšte koľkokrát sa v mriežke vyskytuje.

23+			1		24+	
		14		8		
	13		216			3
3					11	
	6					22+
48x			12			
		1				

Úloha č. 2: Kalksudoku – 6 bodov

Vyplňte celú mriežku číslami 1 – 7 tak, aby sa neopakovali v žiadnom riadku ani stĺpci. Medzi číslami v ohraničených regiónoch prebieha vždy aspoň jedna zo štyroch matematických operácií (+-x/), pričom malé číslo v ľavom hornom rohu je jej výsledkom. Niektoré znamienka sú už zadané, na tie ostatné musíte prísť sami. V týchto ohraničených regiónoch sa čísla môžu opakovať.

Odpoved'ový formát: Uvedte čísla zo štyroch sivých políčok zhora dole.

Úloha č.3: Slimák – 4 body

Vyplňte mriežku číslami od 1 po 4 tak, aby sa v každom riadku a stĺpci nachádzalo každé z čísel práve raz. Pozdĺž slimačej ulity (z vonku až do stredu) sa čísla musia objavovať v presne stanovenom poradí 1-2-3-4-1-2-3-4-

Odpoved'ový formát: Prepíšte obsah pravej diagonály, od pravého horného rohu po ľavý dolný roh, pre prázdne políčka napíšte - (odpoveď by mohla byť napríklad 1 2 - - 3 - 4).

		2			
	4			3	
2					1
		-		-	
			-		