

ІХ ВІДКРИТИЙ ЧЕМПІОНАТ ФАКУЛЬТЕТУ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ З СУДОКУ 2025

ПРИЗВИЩЕ _____

ІМ'Я _____

НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД (ГРУПА, КЛАС) _____

Перший рівень. Класика.

Кожне завдання оцінюється 10 балами

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

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

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

Другий рівень. Калкудоку.

Кожне завдання оцінюється 20 балами

13		8	15	15		15		11
17					10			
	15			14		16		13
	17		16		20			
20				9			7	
					15			16
26	13			15		16		
		6			11		15	7
	14							

Стандартний sudoku з додатковою умовою: у кожній виділеній області розташовані попарно різні числа, сума яких дорівнює вказаному числу.

5 :		13+	16+		2 :	
15+				630×		
		1-	2			252×
8+				3-		
4-		2-			8+	
	15+		3-	4		1-
2		3			4	

Кожний рядок і кожний стовпчик містять всі числа 1,2,3,4,5,6,7. І в кожній виділеній області вказано результат з арифметичною дією у виразі, що містить числа даної області.

Наприклад, $630x$ в області з чотирьох клітинок вийде, якщо в ній будуть розміщені числа a, b, c, d , добуток яких дорівнює 630.

Третій рівень. Судоку 314159

Заповніть квадрат 9x9 за правилами Судоку. Далі увесь квадрат покрийте фігурками-прямокутниками 1x3.

Фігурки можна повертати. За кожну фігурку-прямокутник з числом 314, 415 або 159, записаним зліва-направо, справа-наліво, зверху-вниз або знизу-вверх ви отримуєте 10 балів. Додаткові 5 балів ви отримуєте за кожну фігурку з вказаними числами, яка не має спільних точок (навіть кутових) з іншими такими фігурками. Оцінка за завдання складається з суми всіх балів.

У наведеному прикладі ви могли б отримали $10+10+10+5=35$ балів – по 10 балів за кожну червону фігурку і 5 додаткових балів за червону фігурку у сьомому рядку.

Оцінка: 35 балів

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

Сума балів _____