

# VIII ВІДКРИТИЙ ЧЕМПІОНАТ ФАКУЛЬТЕТУ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ З СУДОКУ 2024

ПРИЗВИЩЕ \_\_\_\_\_

ІМ'Я \_\_\_\_\_

НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД (ГРУПА, КЛАС) \_\_\_\_\_

**Перший рівень. Класика.**

**Кожне завдання оцінюється 10 балами**

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

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

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

## Другий рівень. Калкудоку.

Кожне завдання оцінюється 20 балами

17+		12+		528×		13+		24×	1	14+	15+
5×			12 :		2	90×	10		1-		
0-		2268×		13+	5		9-			84×	
					36×		20+		13+		18+
11	3 :		48×			23+		5	264×		
25+		12+		4-			8	10		2-	
		6-	7		14+	12+	25+		16+	6-	
168×			20×	4							33×
		16×		4-		48×	45+			1	
1-	30+		10-		25+		1-	4			4-
			2-	4 :					4-		
132×		10			6×		7+			2-	

Кожний рядок і кожний стовпчик містять всі числа 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12. І в кожній виділеній області вказано результат з арифметичною дією у виразі, що містить числа даної області.

Наприклад, 4- в області з трьох клітинок вийде, якщо в ній будуть розміщені такі числа a, b, c, що  $a-b-c=4$ .

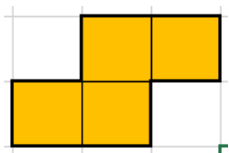
0 :		12×	4 :		2	15+
4+	6			9+		
		6-	1-			
4-				12×	13+	
6	2-		0			
12×	5+	10×		8+	8+	
			6			0

Кожний рядок і кожний стовпчик містять всі числа 0,1,2,3,4,5,6. І в кожній виділеній області вказано результат з арифметичною дією у виразі, що містить числа даної області.

Наприклад,  $8x$  в області з трьох клітинок вийде, якщо в ній будуть розміщені такі числа  $a, b, c$ , що  $abc=8$ .

## Третій рівень. Судоку 22/7

Заповніть квадрат 9x9 за правилами Судоку. Далі увесь квадрат покрийте фігурками виду



S



V

Фігурки можна повертати і дзеркально відображати. Підрахуйте суму чисел в клітинках кожної фігурки. За кожну фігурку S з сумою 22 ви отримаєте 22 бали, а за кожну фігурку V з сумою 7 ви отримаєте 7 балів. Оцінка за завдання складається з суми всіх балів.

У наведеному прикладі результативні бали дають білі фігурки:  $22+22+7+7$ . Оцінка: 58

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

Сума балів \_\_\_\_\_