

VIII ВІДКРИТИЙ ЧЕМПІОНАТ ФАКУЛЬТЕТУ МАТЕМАТИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ З СУДОКУ 2024

Відповіді

Перший рівень. Класика.

Кожне завдання оцінюється 10 балами

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

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

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

Другий рівень. Калкудоку.

Кожне завдання оцінюється 20 балами

17+	10	7	12+	3	5	528-	12	4	13+	11	2	24+	8	1	14+	6	15+	9	
5-	1	5	4	12:	12	11	2	2	90-	9	10	3	1-	7	8	6			
0-	9	4	2288+	6	1	13+	3	5	5	10	5-	11	2	8	84+	7	12		
	5	6	1	9	10	36-	12	3	20+	4	7	13+	2	11	18+	8			
11	11	3:	3	7	48-	8	6	1	23+	4	9	5	5	264+	12	2	10		
25+	6	1	12+	9	3	4-	5	7	12	8	8	10	10	11	2-	4	2		
	8	2	6-	11	7	7	9	14+	6	12+	5	26+	12	1	16+	3	6-	10	4
168-	7	9	5	20+	2	4	4	8	1	6	12	10	3	33+	11				
	2	12	16-	8	10	4-	7	11	48-	6	45+	5	9	4	1	1	3		
1-	3	30+	10	2	10-	11	1	26+	9	8	1-	7	4	4	6	12	4-	5	
	4	8	12	2-	6	4:	2	10	7	3	11	4-	5	9	1				
132-	12	11	10	4	8	6+	3	2	7+	1	6	9	2-	5	7				

0:	5	0	12*	3	4:	4	1	2	2	15+	6
4+	2	6	6	4	1	9+	0	3	5		
	0	2	6-	6	1-	3	5	4	1		
4-	1	5	0	2	12*	3	13+	6	4		
6	6	2-	3	5	0	0	4	1	2		
12*	4	5+	1	10*	2	5	8+	6	8+	0	3
	3	4	1	6	6	2	5	0	0		

Третій рівень. Судоку 22/7

Простий комбінаторний аналіз дозволяє зрозуміти, що результативних S-ок може бути не більше шести, а результативних V-ок – не більше десяти. Максимальна теоретично можлива оцінка складає 202 бали. Невідомо, чи ця оцінка є точною. Ми можемо навести приклад з оцінкою лише 174 бали

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