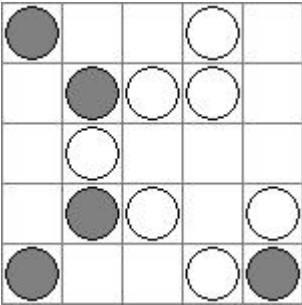
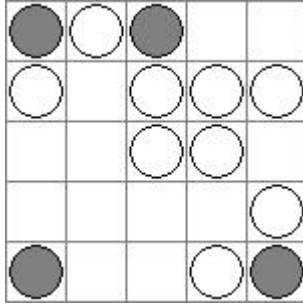
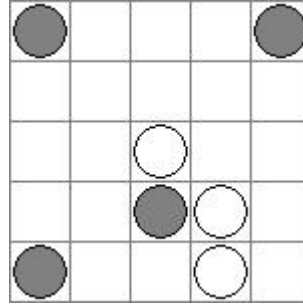
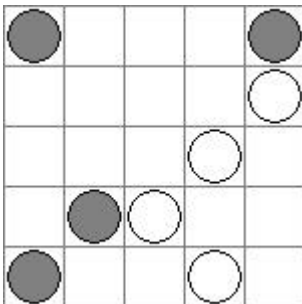
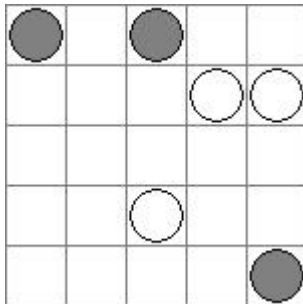
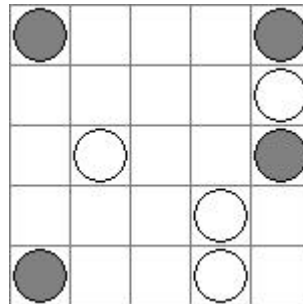
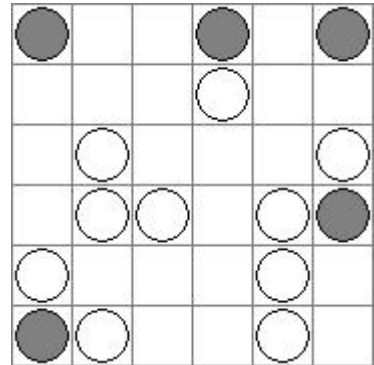
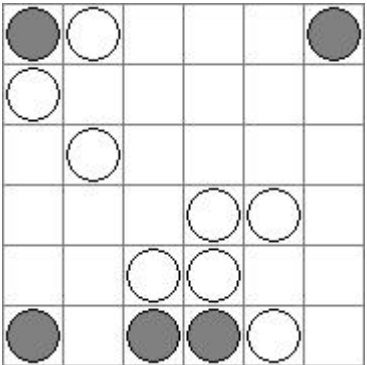
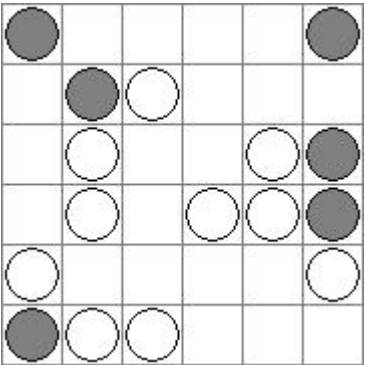
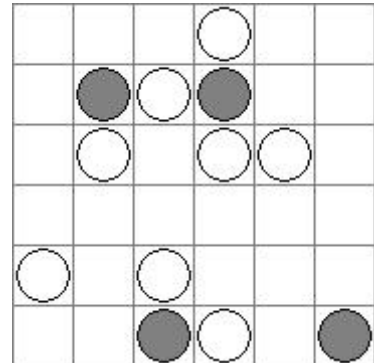
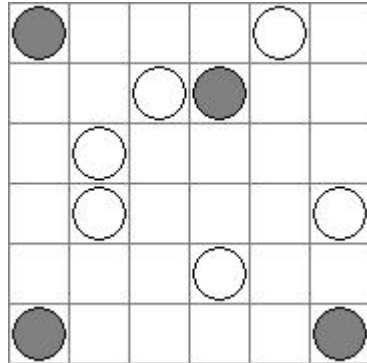
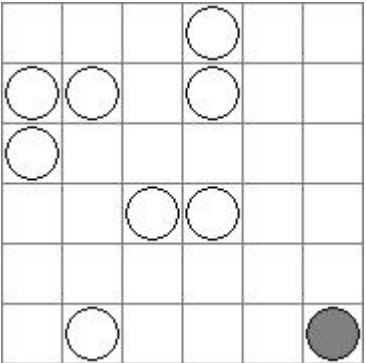
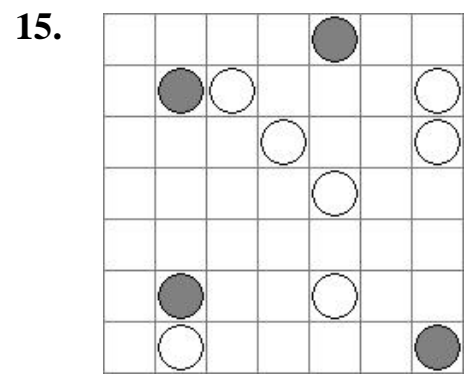
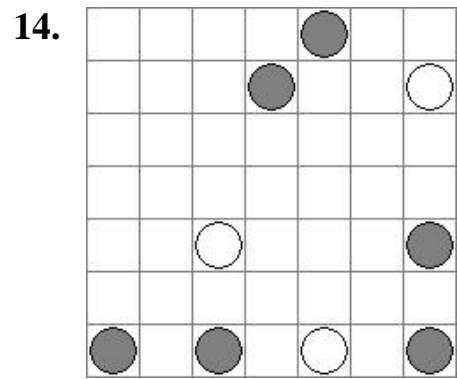
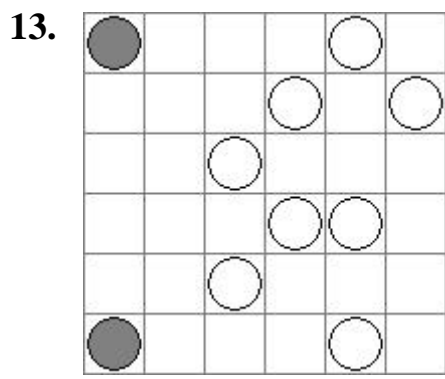


## Занятие 1. Ожерелье

Необходимо соединить белые и черные круги вертикальными и горизонтальными прямыми отрезками так, чтобы получилась единая замкнутая линия, не пересекающая саму себя. Через белые круги линия проходит прямо, но должна повернуть в предыдущей или следующей клетке (или в обеих этих клетках). Когда линия пересекает черный круг, она должна повернуть на 90 градусов, при этом в предыдущей и следующей клетке повороты запрещены.

<p><b>1.</b></p> 	<p><b>2.</b></p> 	<p><b>3.</b></p> 
<p><b>4.</b></p> 	<p><b>5.</b></p> 	<p><b>6.</b></p> 
<p><b>7.</b></p> 	<p><b>8.</b></p> 	<p><b>9.</b></p> 
<p><b>10.</b></p> 	<p><b>11.</b></p> 	<p><b>12.</b></p> 



## Занятие 2. Головоломка Кен-Кен.

В клетках каждого задания нужно расставить числа 1,2,3,4 так, чтобы в каждом столбце и каждой строчке были все числа. Также в каждой выделенной области сумма чисел должна соответствовать числу, написанному в этой области.

7+		5+	
	4+		7+
4+	8+		
		5+	

7+	4+	6+	
			5+
7+	7+		
		4+	

7+		4+	9+
3+			
6+	8+		
		3+	

3+		9+	5+
6+			
		9+	
8+			

5+		11+	6+
3+			
		6+	
9+			

6+		8+	
5+	3+		
	7+		7+
4+			

6+		5+	
	5+	8+	
7+			3+
	6+		

5+		6+	4+
7+	7+		
		5+	
	6+		

3+		8+	
6+	5+		
	6+		5+
7+			

5+	7+		5+
	7+	5+	
5+			
		6+	

6+	4+	3+	
		7+	
3+		4+	6+
7+			

6+		7+	
	5+		6+
5+	8+		
		3+	

### Дополнительные задания.

4+		11+	3+
5+			
	7+	6+	
		4+	

7+			7+
4+		6+	
3+	7+		
		6+	

4+		5+	6+
11+			
	7+		
	7+		

3+	6+		8+
	4+		
5+		9+	
5+			

5+		8+	
3+	6+		
	7+		6+
5+			

5+		6+	
7+	6+		
	5+		6+
5+			

### Занятие 3. Головоломка Хидато

Необходимо заполнить все клетки последовательными числами, которые соединены горизонтально, вертикально или по диагонали. В каждой головоломке уже присутствуют наименьшее и наибольшее числа.

1.

3	1	7	
		6	9
14	16		
		12	

2.

3	1		16
	4		14
			10
		11	9

3.

	16	4	
	1		
	9	10	

4.

14	13	12		5
			8	6
	10	9	2	
	19	1	22	
		21	24	25

5.

25		23	22	
2				20
1	4			
	14	10	16	
12			9	

6.

				9
		17	7	
15			5	
25			1	
22				2

7.

22	23		1	4	3
	21		36		5
25					6
31			17		7
	27	16	14	12	
28		15	11	10	

8.

	19		36	35	
21					34
			31	27	1
23			26		3
12				6	
	10	14		7	

9.

26	23				16
	25	22		19	
28			34	36	
1				12	
2	3			10	
		6			

10.

6		4	3		19	
	5		17			23
14	15	16	10	1		22
13	12	11		25		48
	36			39	46	49
35	33	30		45		42
32	31		29	44	43	41

11.

	37				45	
34	36	39				49
33			43			
	29	27		15	10	
31				14	7	
24	25	17	20	19		
				4		1

12.

19	20	21	22	24	25	
		17		48	27	28
1		16	47		49	
	13			46	30	31
5	12	14		43	32	41
		11		33	42	40
	8	9			38	

13.

37	36		41	43	44	48	47
	38				49		46
34	7			50	52	53	
		10	5		51	54	
32	14	12	11	4	2	1	
31	16	15		64	20	59	58
	29			19			
28	27		24		22		61

**Дополнительное задание**

14.

		64	1	4		9	
61	58	59		3	6		
57				47	14	13	
	54			48	46		
	55	52		43		16	
35	37	41			44	20	
	31		39	25		19	
32	33				24		

15.

			50			61	64
	52	51					
35			31				
36		38		30			
			29				
26	24			12		10	43
	20		18	1			6
22		17			2		

16.

		32	30		1	7	
35		33		28		2	
46	38		27				3
47	45	39		26	10		13
49			42		24	14	
50		43	61		23		16
51		62	57	60		21	17
64			55			19	18

17.

	23					30	
	24	26			31		
			41	40			35
15	16			45		60	61
13		17					63
	7				47	57	64
	8	4		51		56	
10		1	3				54

18.

29	31	64	59			50	51
		27				47	
36	38		40				54
		39				55	
		12	11		42		1
	20	21		10			
17					5	6	

19.

						15	
			21	22			
		34		9			
	41	46			8		
51		32			6	28	
	50			30			
	55			3		63	
54		1	58		60		64

## Занятие 4. Головоломка Стены

Необходимо расставить в белых клетках горизонтальные и вертикальные линии так, чтобы суммарная длина всех "лучей", исходящих из клетки чёрного цвета, совпадала с числом, стоящим в этой клетке.

1. 

	4		2
3		4	
2. 

	3		
			5
		3	
	1		
3. 

		6	
3			
	1		2
4. 

	5		
			3
1		2	
5. 

5			
		3	
	3		2
6. 

		6	
1			
	3		2
7. 

4			
			2
4			
		3	
8. 

			2
4			
	3		
			3
9. 

	3			1
		4		
			3	
6				4
10. 

			7	
	3			
				2
3		6		
11. 

	3			
				7
4				
			4	
3				
12. 

	4		4	
		4		
4		2		4
13. 

3				
		2		
4				7
		3		
3				
14. 

	3			
	2		3	
				4
4		5		



15.

4			4	
		1		
	4			6
			3	

16.

			4	
4				
			4	3
4				
		2		

17.

		6		2
5				
			4	
	2			1

18.

				2
	6			
			1	
		1		
6				2