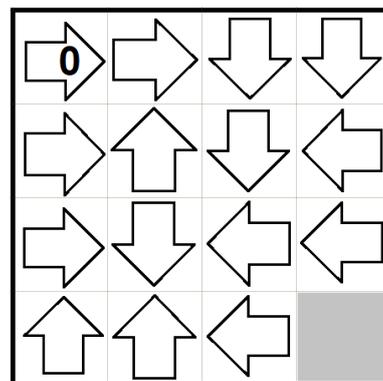


# Математический кружок в 1543. 6 класс

## Головоломки

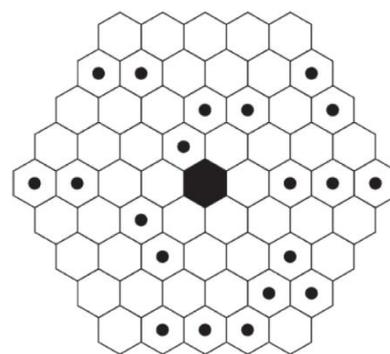
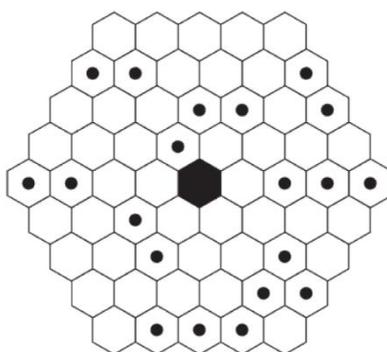
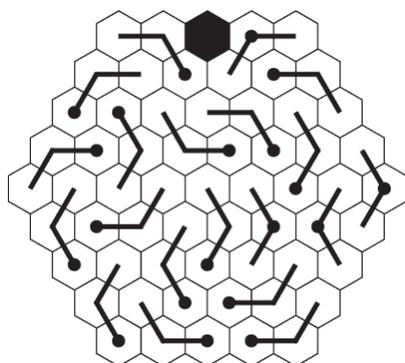
**1. Ходьба по стрелкам.** Заполните клетки числами 1, 2, ..., 14 так, чтобы стрелка в каждой из клеток 0, 1, 2, ..., 13 указывала на следующее число (но это число не обязано быть в следующей клетке, например цифру 1 можно поставить в любую клетку в верхнем ряду), а стрелка в клетке 14 – на серый квадрат.



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

**2. Размещения.** В этом задании надо раскрасить некоторые из квадратов в черный цвет. Числа по сторонам поля означают длину наибольшего одноцветного блока в соответствующем ряду. Цифры слева и сверху показывают длину наибольшего черного блока, а справа и снизу – белого.

**3. Уголки с точками.** Заполните все поле уголками указанной формы (как в примере слева). Каждый уголок проходит ровно через одну точку.



**4. Судоку-произведения.** Заполните поле цифрами от 1 до 9 по правилам обычного судоку (цифры не повторяются по строкам, по столбцам и внутри квадратов 3 на 3). Поле разделено на блоки, в левом верхнем углу каждого блока указано произведение цифр внутри него.

3		56	30	12	10		432	
36							24	42
5	42	14		72				
		27		20		216	14	
48		20	2		63			5
16	6		288	42			20	
				30			27	
63	20	36		24			80	
				6			28	

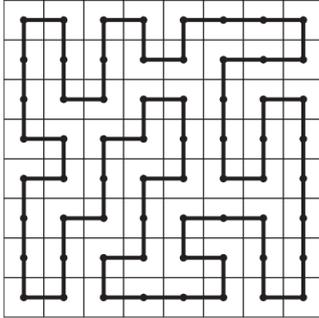
3		56	30	12	10		432	
36							24	42
5	42	14		72				
		27		20		216	14	
48		20	2		63			5
16	6		288	42			20	
				30			27	
63	20	36		24			80	
				6			28	

## Головоломки

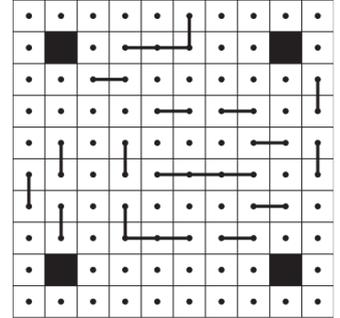
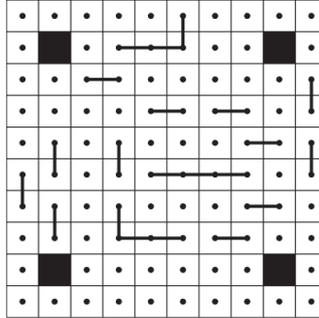
**5. Лыжня.** Постройте замкнутую непересекающуюся линию, проходящую по каждой белой клетке ровно один раз. На черные клетки заходить нельзя.

В первом варианте можно ходить только по вертикали и горизонтали, во втором можно двигаться и по диагоналям.

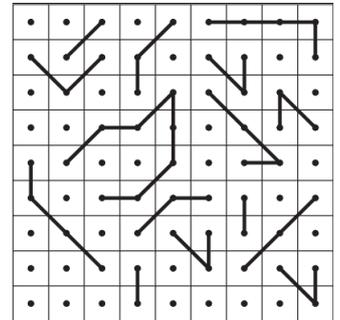
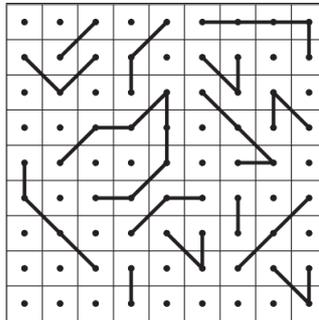
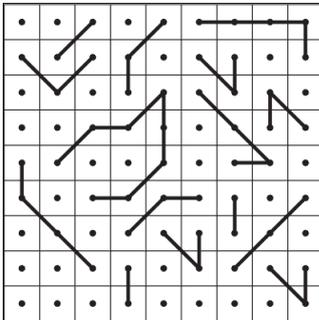
Пример



В этом номере можно двигаться по вертикали и горизонтали



В этом номере можно двигаться и по диагонали



Снова примеры, в которых можно двигаться только вертикально или горизонтально

