

Головоломки

1. (а) Впишите в свободные клеточки числа от 1 до 4 так, чтобы в каждом столбце, строке и маленьком прямоугольнике обведенном жирными линиями числа не повторялись.

1	4	
	2	
2	3	4
4		

4	1	
	2	4
2	3	
		2

- (б) Впишите в свободные клеточки числа от 1 до 6 так, чтобы в каждом столбце, строке и маленьком прямоугольнике обведенном жирными линиями числа не повторялись.

4	1	2	3	6
		4	5	
				2
6				
	6	5		
1	2	4	5	6

6		4		2
4	2		1	
		6		5
2		3		
	4		3	6
1		3		4

5	4			1
2				
4	5		1	
	6		5	3
				4
3		1	6	

	3	1	5	
	6			
5	6	4		3
3		5	6	4
		6		
1	2	4		

2. Расставьте в белых клетках квадрата недостающие числа от 1 до максимально написанного так, чтобы соседние числа были в соседних (по стороне) клетках.

7	1	
4		

		9
1	5	

1		6
	11	

		15
8		1

	1	17
9		

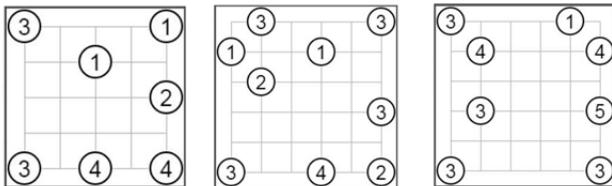
3. Переложите в каждом равенстве 1 спичку так, чтобы оно стало верным.

$$V \mid + \mid \mid \mid = X \mid$$

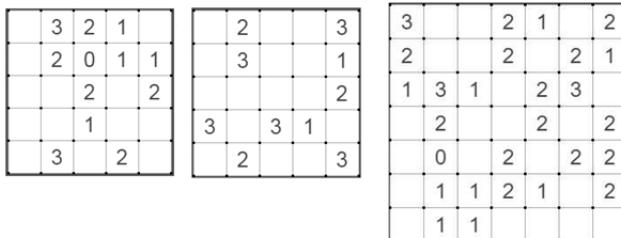
$$X \mid \mid - V = X V$$

$$\mid X - V = V \mid$$

4. Соедините числа прямыми, параллельными сторонами квадрата так, чтобы:
- количество линий, выходящих из круга было равно числу в нем;
 - между любыми двумя кругами было проведено не более 2 линий.



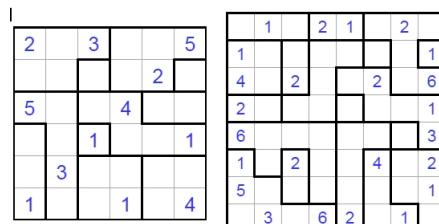
5. Нарисуйте замкнутую ломаную, проходящую по линиям сетки так, что каждую клетку с цифрой окружают столько отрезков, сколько указано цифрой.



6. В клетки квадрата нужно расставить числа так, чтобы:

1. в каждой области, выделенной жирной линией, должны быть числа от 1 до размера области;

2. между числами n и n в одной строке или столбце должно быть не менее n других чисел (то есть две единички могут стоять в строке или столбце, если между ними хотя бы 1 число; две двойки, если между ними 2 числа и т.д.).



7. Расставьте в клетки числа от 1 до 4 так, чтобы в каждой строчке и столбце все числа были различны и все знаки « $>$, $<$ » между клетками выполнялись.

