

11. Скрепки

7 + 5

	3	3	3	3	3	4	0	3	1	5	1	7
5												
1												
2												
4												
1												
4												
2												
3												
6												
1												
0												
7												

	3	1	4	2	5	0	3	4	0	5
1										
5										
3										
2										
1										
3										
2										
4										
0										
6										

Пример:

	3	0	1	4	0	1
3						
1						
2						
0						
1						
2						

Расположите в таблицах некоторое количество скрепок трех размеров. Скрепки не должны касаться друг друга даже углами клеток, в которых они находятся. Числа сверху и слева от таблицы показывают количество клеток, содержащих закругления скрепок. В ответе перечислите количество использованных в решении скрепок каждого размера, от четырехклеточных до шестиклеточных. Ответ для примера: 2,1,0.

12. Кодовый замок

5 + 5

Чтобы вскрыть замок, необходимо посредством поворотов шести дисков сформировать на нем двузначное число, так чтобы оно в точности равнялось суммарной стоимости всех поворотов дисков и было при этом минимальным из возможных. Все закрашенные фрагменты дисков должны принадлежать этому числу. Диски вращаются только по часовой стрелке. Стоимость поворота диска на 90 градусов равна цифре, написанной в центре диска. В ответе сначала укажите полученное число, а затем по порядку все поворачиваемые диски. Ответ для примера: 6: 3111. Если по вашему мнению какой-либо из замков по этим правилам открыть невозможно - вместо ответа напишите "?".

Пример: