

### 13. Вертикальные суммы

7

7	12	13	4	13	7	17	2	14	11

Впишите в таблицу числа от 1 до 19, располагая каждое следующее число правее предыдущего в той же строке или строкой ниже. Цифры двузначных чисел должны вписываться в соседние клетки. Числа не должны касаться друг друга сторонами клеток, в которых они находятся. Числа внизу таблицы показывают суммы цифр в соответствующих вертикалях.

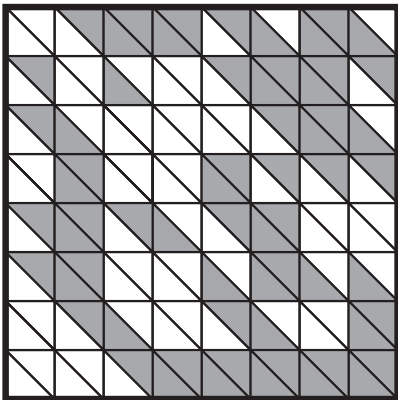
*В ответе перечислите сверху вниз содержимое вертикали, содержащей "0", заменяя пустые клетки знаком "-". Ответ для примера: -6-0-3.*

Пример:

1		2		3	
	4		5		6
7		8			
	9			1	0
		1	1		
1	2			1	3
9	15	11	6	5	9

### 14. Поворотражения

≤ 8

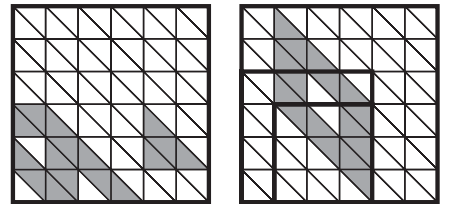


По горизонтальным и вертикальным линиям сетки разделите таблицу на несколько симметричных частей таким образом, чтобы после их поворота и/или отражения все они занимали в сетке те же места и образовывали бы замкнутую, самонеприкасающуюся полосу из закрашенных клеток, границы которой идут только по вертикальным и диагональным линиям сетки.

*В ответе опишите разрезание сетки построчно, сверху вниз, обозначая клетки, принадлежащие одной части одинаковыми буквами. Ответ для примера: АААААА, АААААА, ВВВВАА, ВСССАА, ВСССАА, ВСССАА.*

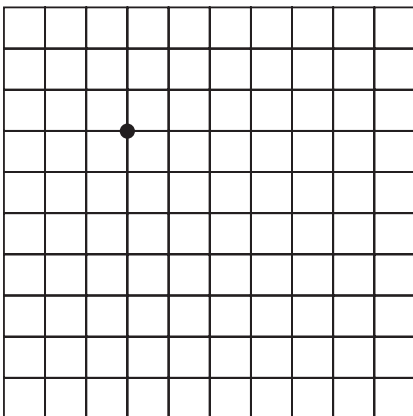
*Решение с наименьшим количеством частей принесет 8 очков, второе решение принесет 5 очков, третье - 2 очка.*

Пример:



### 15. 1-2-3

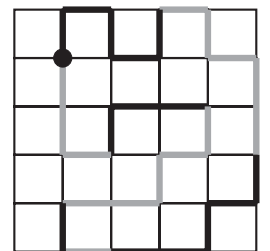
≤ 8



Используя только 4 приведенных элемента, которые можно вращать, но нельзя переворачивать, выложите в таблице замкнутую самонеприкасающуюся линию, идущую по линиям сетки, которая бы начиналась и заканчивалась в узле, обозначенном точкой. Элементы нельзя накладывать друг на друга. Каждое использование элемента, соответствующего по форме числам 1, 2 и 3, увеличивает ваш результат на это число, а использование первого единичного фрагмента уменьшает результат на 1, второго - на 2, третьего - на 3 и так далее. Максимизируйте ваш результат.



Пример:



*В ответе сначала укажите ваш результат, а затем числовую последовательность, начиная от точки, заменяя единичные элементы знаком "-". Ответ для примера: 10: 233--311. Лучший ответ принесет 8 очков, каждый следующий - на одно очко меньше.*