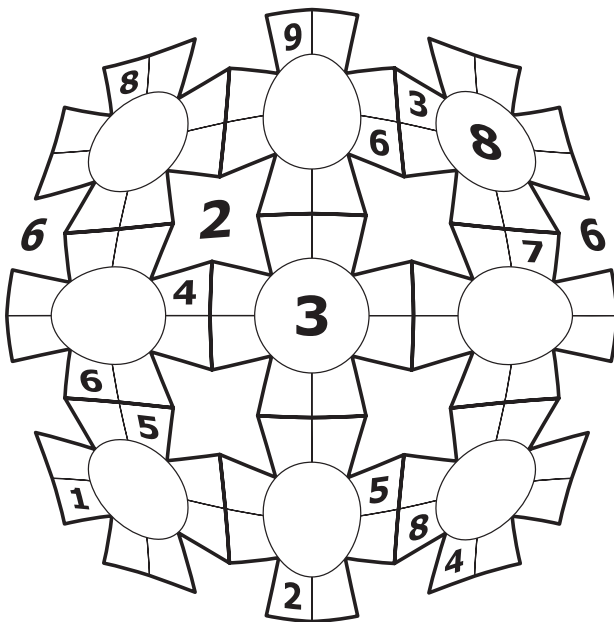


7. Судокубол

6



Заполните сетку цифрами, так чтобы во всех рядах, столбцах (шесть маленьких клеток и три больших круга или "звезды"), выделенных областях (восемь маленьких клеток и большой круг), девяти больших кругах и девяти больших "звездах" цифры от 1 до 9 встречались ровно по одному разу. Сетка - тороидальная (обратите внимание на "6" в одной из "звезд" и на угловую "звезду", "разорванную" на четыре части).

В ответе перечислите цифры вокруг центральной "тройки" по часовой стрелке, начиная с "единицы".

8. Круговая поручка

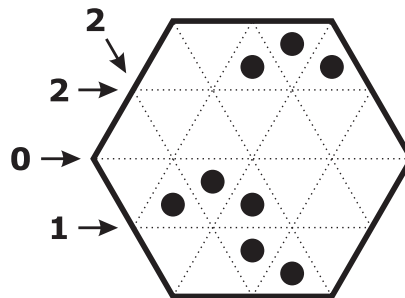
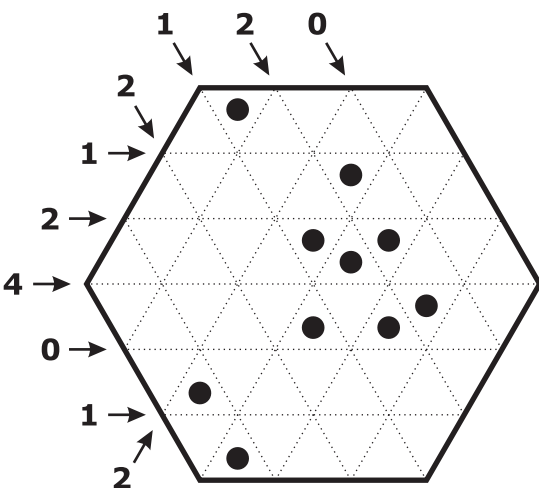
6

4

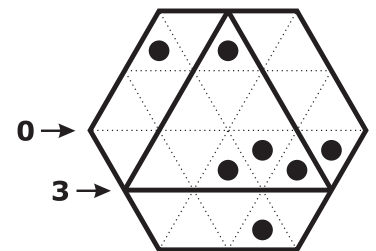
По линиям сеток разделите их на части, так чтобы количество сторон у каждой части было равно количеству черных кружочков во всех соседних частях. Касание лишь углом соседством не считается. Каждая часть должна содержать, как минимум, один черный кружок. Числа по краям сеток показывают общую длину разделительных линий в соответствующих направлениях.

В ответе для каждой сетки перечислите площади всех частей (в единичных треугольниках) по возрастанию.

Ответ для примера: 5,5,5,9.



Пример:



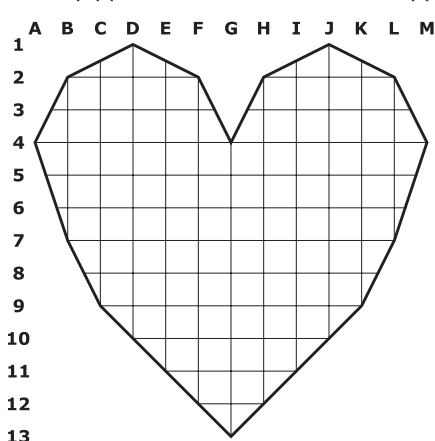
9. Каменное сердце

≤

4

x 2

Разделите предложенную фигуру на несколько частей, так чтобы 3 (во втором варианте – 5) из них были одинаковыми, с точностью до поворота и/или переворачивания, и имели как можно большую площадь. Углы всех частей должны находиться в узлах сетки.



(сначала с тремя одинаковыми частями, затем – с пятью) сначала укажите площадь одинаковых частей, а затем опишите любую из них, перечисляя координаты ее углов, последовательно, по часовой стрелке. Ответ для примера: 11: C2, G2, H3, H4, B4, B3; 6: E1, G2, H3, F4, E5. Лучший ответ по каждому варианту принесет 4 очка, каждый следующий – на одно очко меньше.

Пример:

