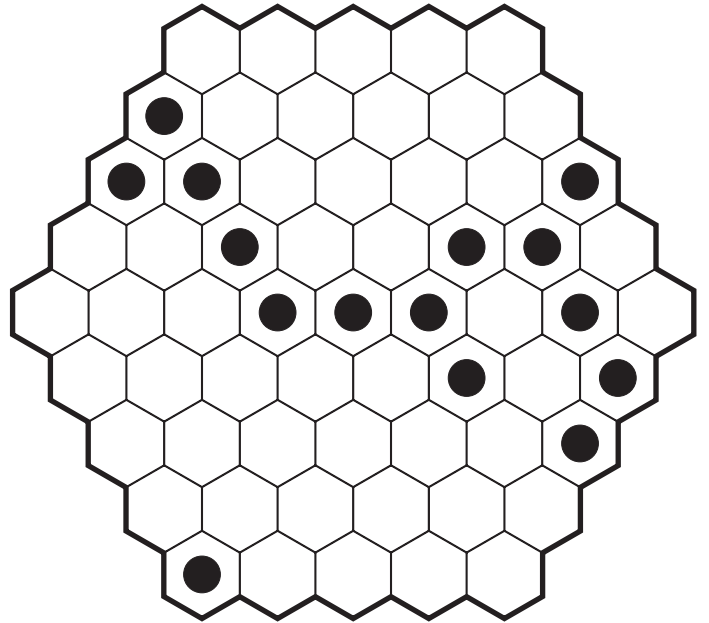
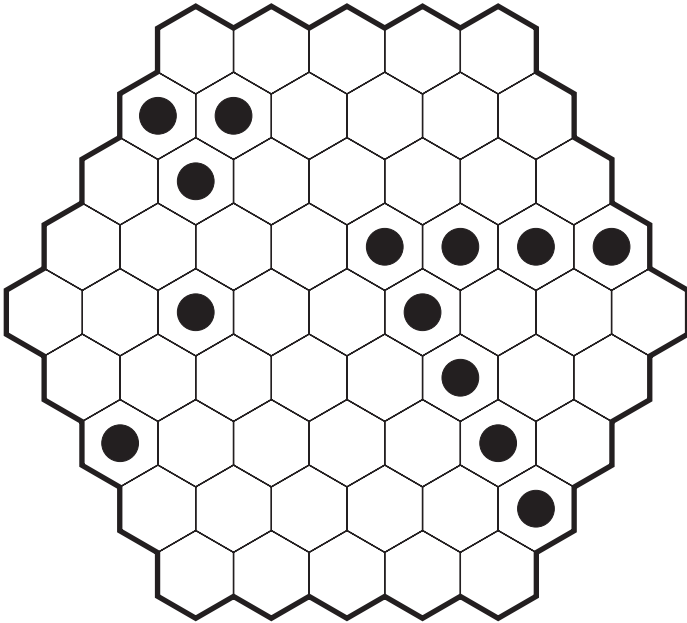


18. Бумеранги

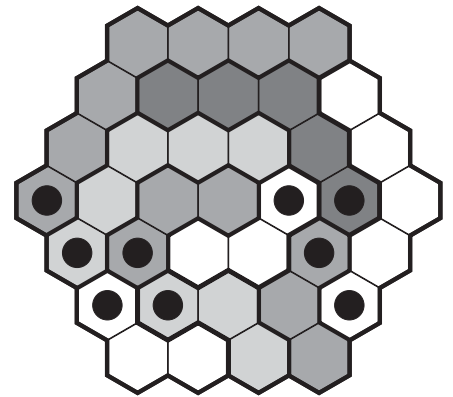
6 + 5



Разделите сетки по линиям на "бумерангообразные" фигуры (две одинаковых линии клеток, сходящихся в одной клетке под углом 120 градусов, см. пример), так чтобы каждая фигура содержала ровно по одной клетке с черным кружком. После деления свободных клеток остаться не должно.

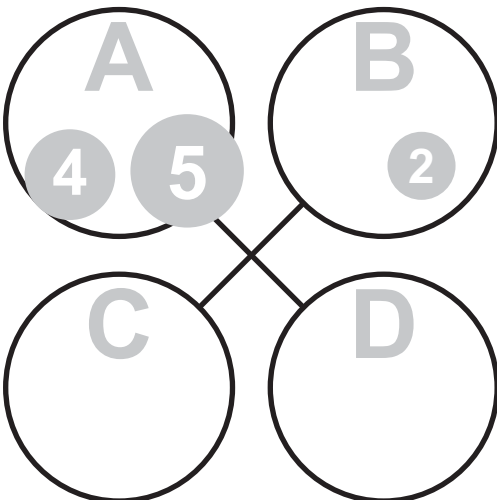
В ответе построчно, сверху вниз, перечислите количества бумерангов, которые находятся в каждом ряду. Ответ для примера: 1,3,4,6,5,4,3.

Пример:



19. Весы

7



Изначально у нас имеются пустые четырехчашечные весы и достаточное количество камней весом от 1 до 6. Сначала мы кладем на одну из чаш весов камень весом 1, затем то же мы делаем с камнем весом 2 и т.д. После камня весом 6, мы снова кладем камень весом 1. Если в какой-то момент возникла такая ситуация, что суммарный вес двух противоположных пар чаш (AB и CD или AC и BD) отличается более, чем на 4 – весы ломаются. В процессе мы обязаны положить, как минимум, по одному камню весом 4 и 5 на чашу А, и, как минимум, один камень весом 2 на чашу В. Наша цель – как можно скорее снова уравновесить все чаши.

В ответе укажите камни, положенные на чаши C и D по порядку. Ответ должен выглядеть примерно так: 6,5,4; 4,4,4,3.