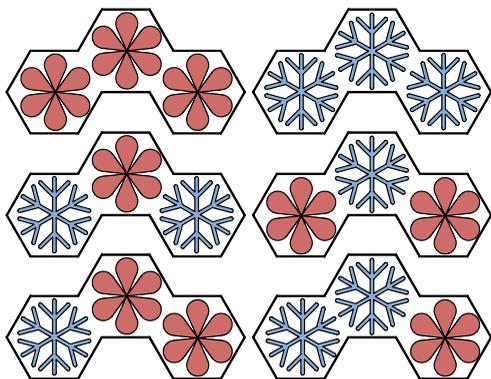




ЗМЕЙКИ ИЗ ШЕСТИ УГОЛКОВ

Каждый элемент этой головоломки – уголок из трёх одинаковых правильных шестиугольников. На каждом шестиугольнике нарисован цветок или снежинка. Рисунок на лицевой стороне каждого шестиугольника такой же, как на тыльной. Всего получается 6 различных элементов (см. рисунок), их разрешается переворачивать.



В каждой задаче все 9 цветков (как и все 9 снежинок) должны выстраиваться в одну змейку. Змейка – это цепочка из шестиугольников с одним и тем же рисунком. У звеньев змейки не должно быть лишних соседей: у промежуточных звеньев – по два соседа, у крайних – по одному.

Задача 1. Соберите из всех элементов две змейки.

Задача 2. Соберите две змейки, каждая из которых зеркально симметрична.

Задача 3. Соберите две змейки, которые обе на каждом шаге поворачивают на 120° (то есть у ломаной, соединяющей центры соседних шестиугольников змейки, все углы равны 120°).

По ссылке kvan.tk/6corners – заготовка для печати на А4.