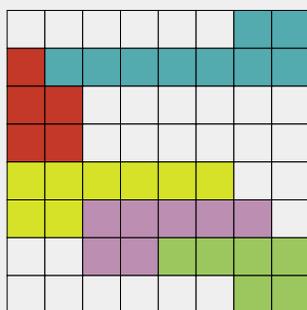


Состоит эта головоломка из пяти элементов полимино и коробочки.

Форма элементов показана на рисунке слева. Номер элемента (5, 6, 7, 8, 9) соответствует площади данного элемента в единичных квадратах. Коробочка с бортиками имеет квадратную форму, внутренний размер 8×8 .

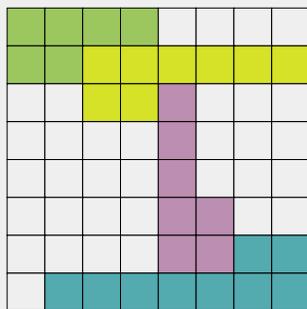
Головоломка позволяет ставить и решать задачи различной сложности. Вот некоторые из них.

АНТИСЛАЙД



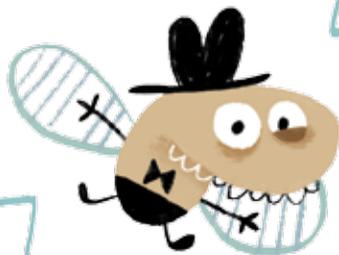
1. Расставьте все пять элементов внутри коробочки в режиме *антислайд*, то есть так, чтобы ни один из элементов не мог быть сдвинут ни в каком направлении ни на одну клетку (*anti* – против, *slide* – скользить).

Эта задача сравнительно несложная, у неё несколько сотен решений. Слева вы видите один из примеров; попробуйте найти другие!



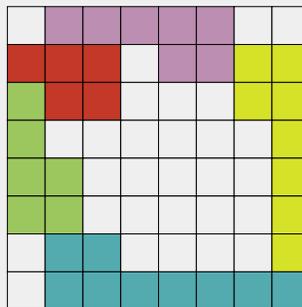
2. Отложите в сторону элемент 5, а оставшиеся элементы (6, 7, 8, 9) расставьте в коробочке в режиме *антислайд*. Элементов стало меньше, но решение задачи при этом затруднилось (не хватает «строительного материала»). Решений стало меньше почти в десять раз; слева одно из них.



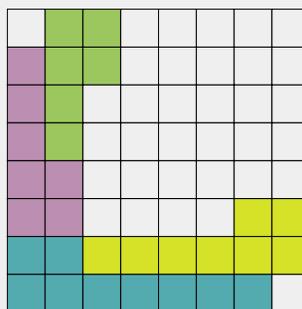


СИММЕТРИЯ

3. Используя все элементы набора (5, 6, 7, 8, 9), постройте *симметричную фигуру* (при этом также учитывается форма коробочки). Количество решений чуть больше ста, справа приведено одно из них. Сумеете найти ещё?



4. Постройте *симметричную фигуру*, используя элементы набора 6, 7, 8, 9. На рисунке справа приведено решение, найдите ещё несколько!



Обратите внимание, что режим *антислайд* в приведённых примерах 3 и 4 не соблюдается – возможно перемещение отдельных элементов относительно других в плоскости игрового поля.

АНТИСЛАЙД + СИММЕТРИЯ

5. Самая трудная задача

Расставьте элементы

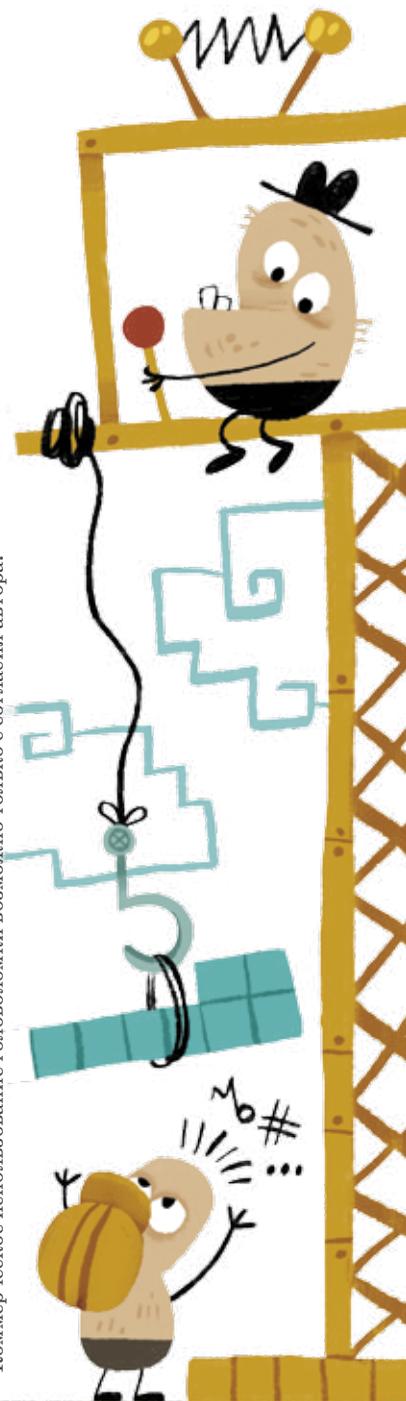
- а) 5, 6, 7, 8, 9;
- б) 6, 7, 8, 9

внутри коробочки в режиме *антислайд* так, чтобы образовалась *симметричная фигура*.

Автор головоломки считает, что каждая из этих задач имеет единственное решение.

Желаем успехов!

Коммерческое использование головоломки возможно только с согласия автора.



Художник Анастасия Мошина

