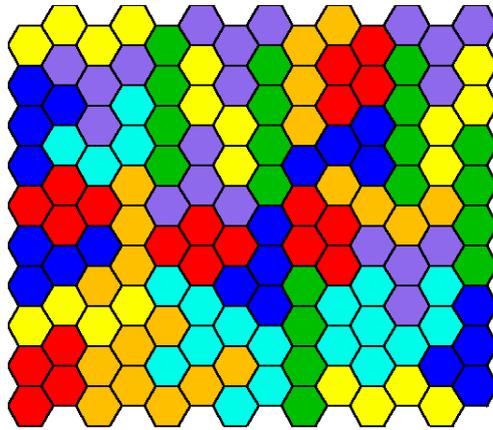


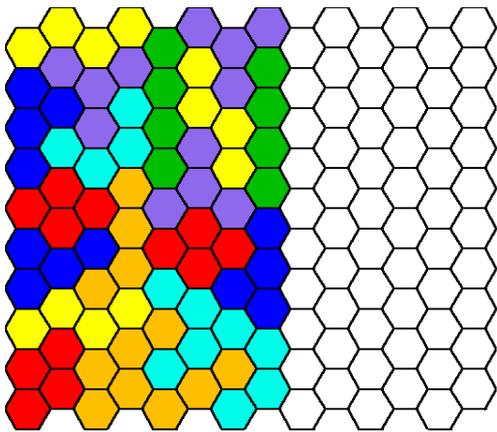


**Юный эрудит (заочный тур)**  
**Решение задачи 8. Раскраска графена**

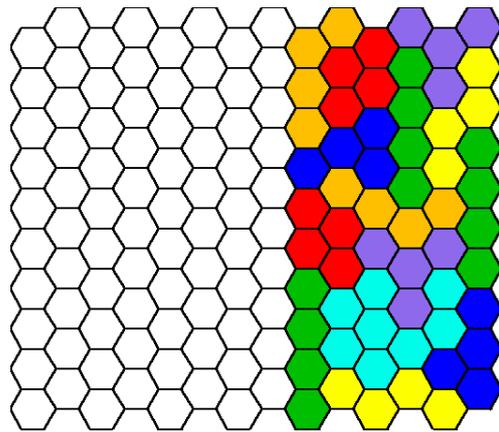


Один из способов решения задачи.

Предложенный вариант раскраски можно разделить (не разбивая фигур одного цвета) на два независимых блока (см. рис.). Меняя эти блоки местами, а также заменяя один или оба блока на результат его поворота на 180°, можно получить и другие варианты решения.



*Блок 1, составленный из 8-ми вертикальных  
полос шестиугольников.*



*Блок 2, составленный из 6-ти  
вертикальных полос шестиугольников.*

В качестве правильного решения принимались также и другие способы раскраски, удовлетворяющие условию.