



# Задачи на разрезание и складывание фигур

## ПЕНТАМИНО

*Наглядная геометрия  
5 класс*

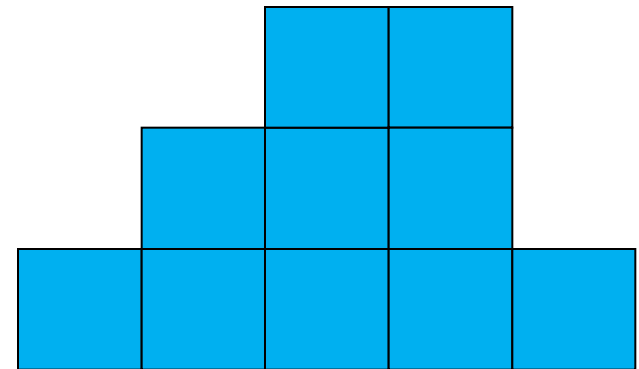
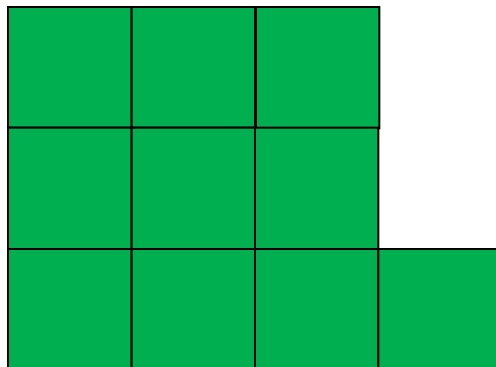
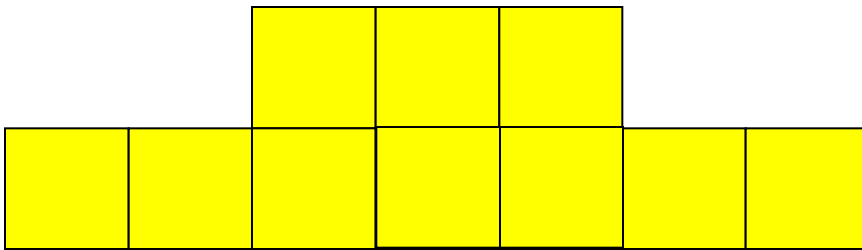
- **Пентамино** (от др.-греч. *πέντα* *пять*, и *δομῖνο*) — пятиклеточные полимино, то есть плоские фигуры, каждая из которых состоит из пяти одинаковых квадратов, соединённых между собой сторонами.
- Этим же словом иногда называют головоломку, в которой такие фигуры требуется укладывать в прямоугольник или другие формы.

# Пентамино

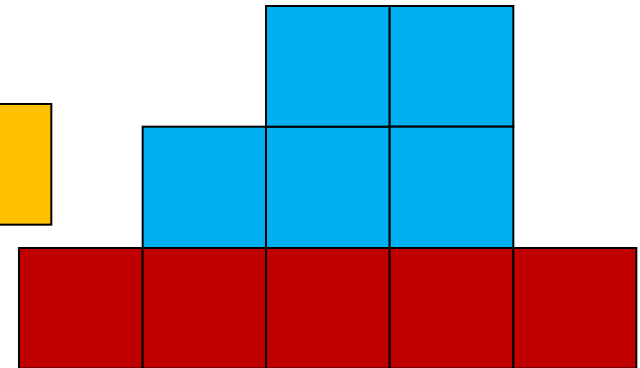
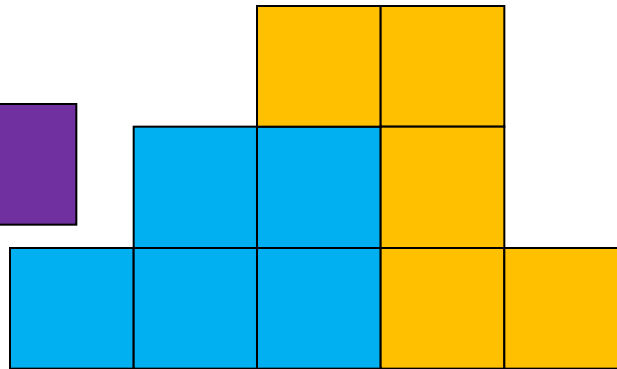
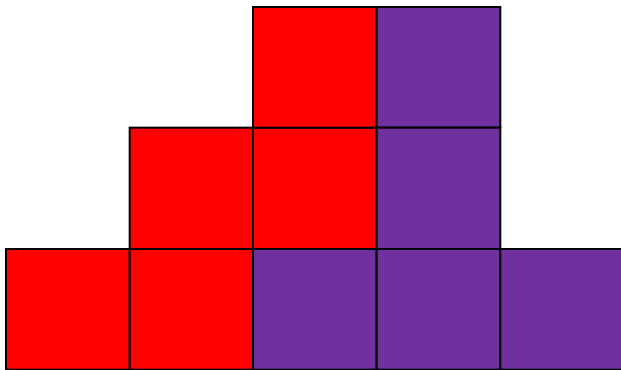
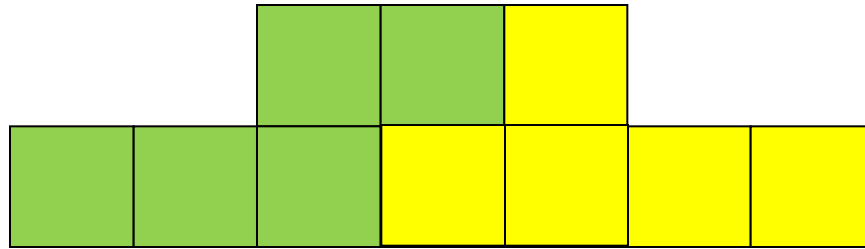
- Эта игра была придумана в 50 –х годах XX века Соломоном Вольф Голомбом, жителем Балтимора, математиком и инженером, профессором университета Южная Калифорния.
- Она очень быстро увлекла не только школьников и студентов, но и профессоров математики.
- Игра состоит из плоских фигур, каждая из которых состоит из **пяти** квадратов, от этой игры и произошел известный Тетрис.

# Задача.

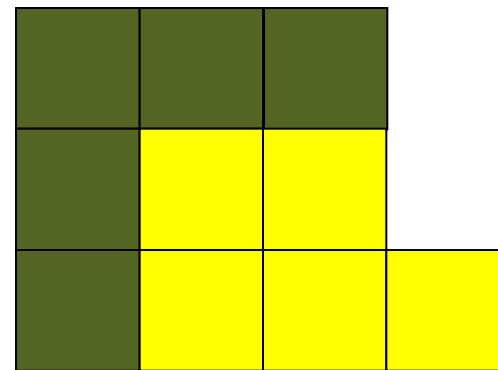
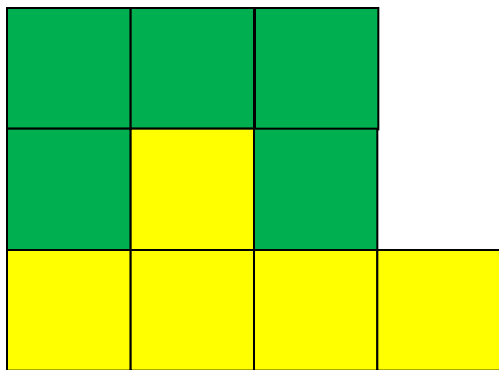
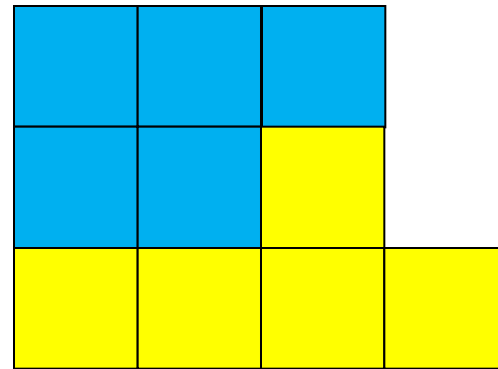
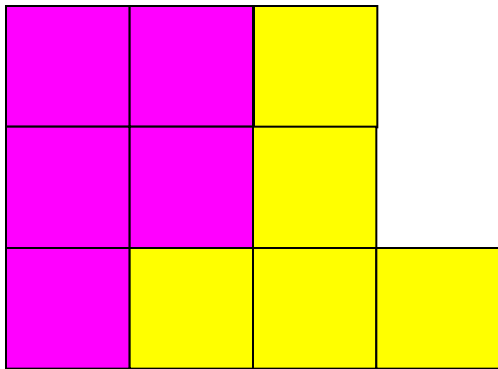
Из двух различных фигур пентамино составьте данные фигуры.



# Решение.



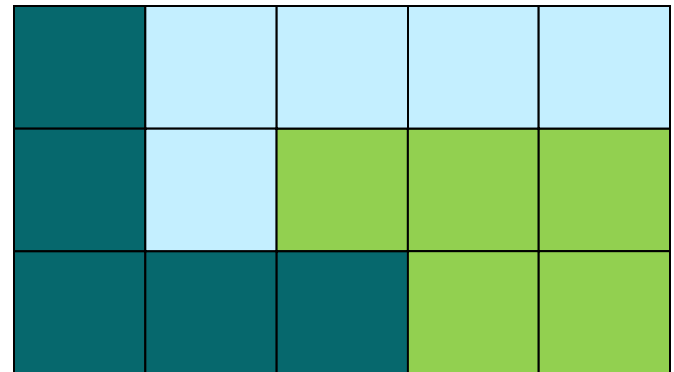
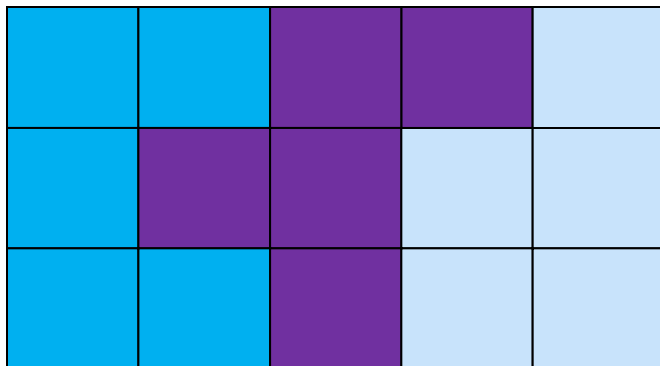
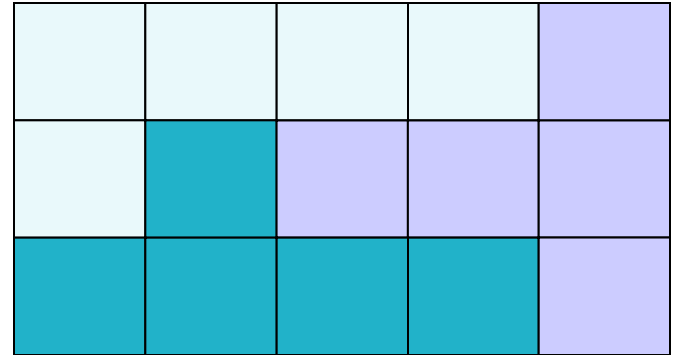
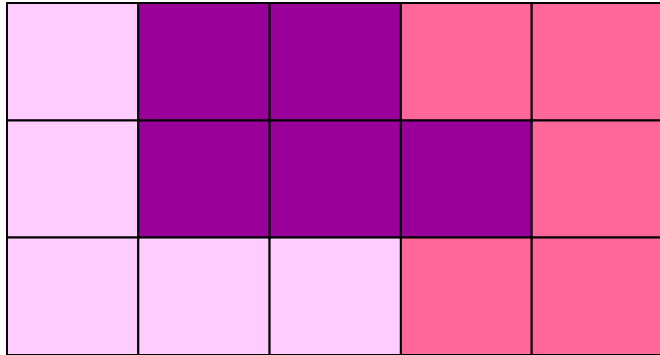
# Решение



# Задача.

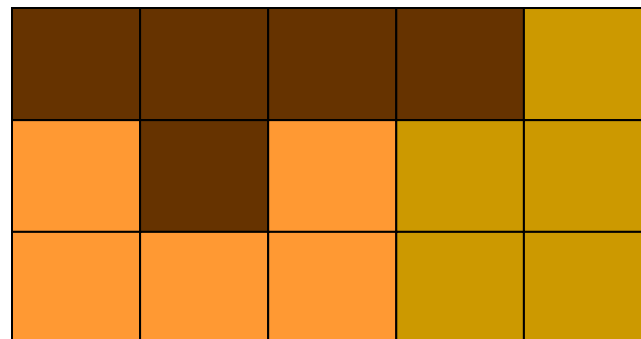
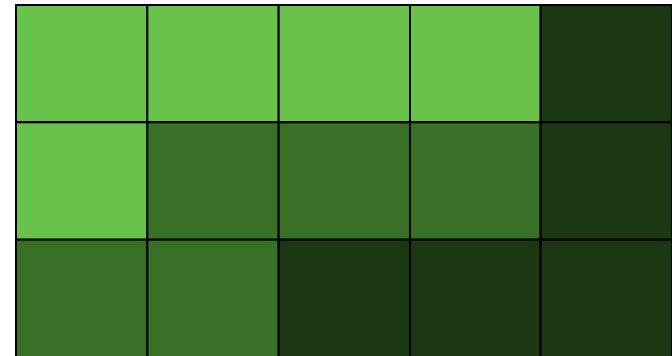
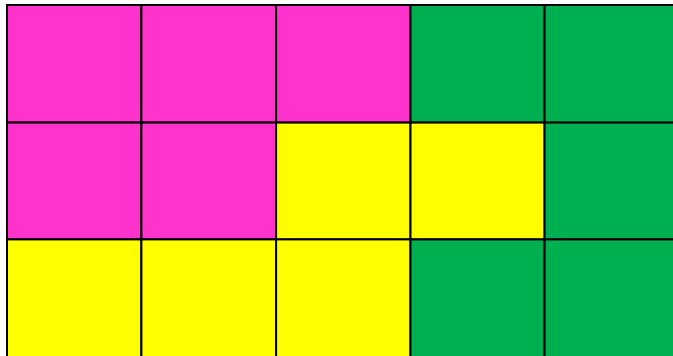
Из трех различных фигур пентамино сложите всеми возможными способами прямоугольник размером  $3 \times 5$ .  
Выясните количество решений.

# Решение

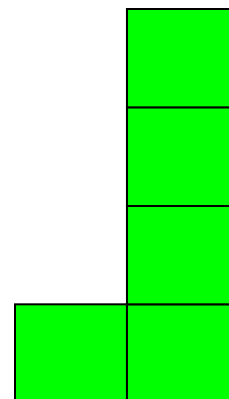
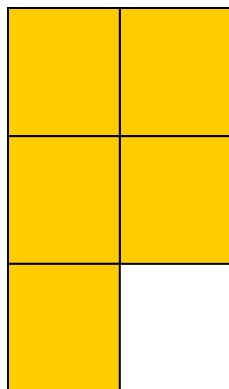
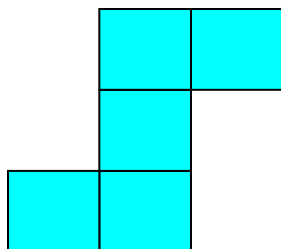
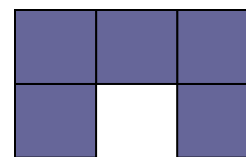
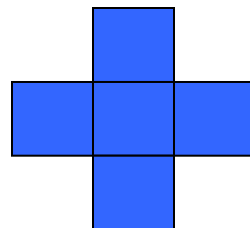




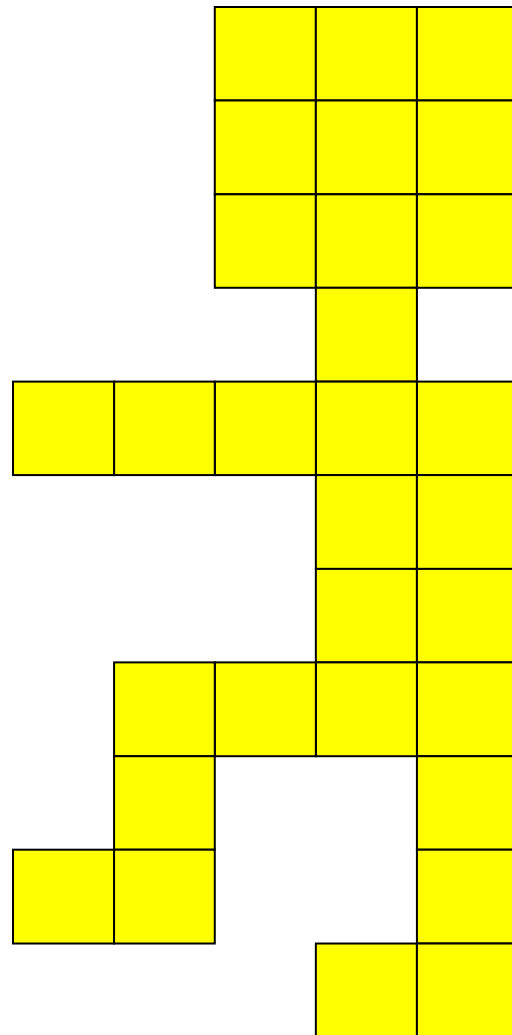
# Решение.



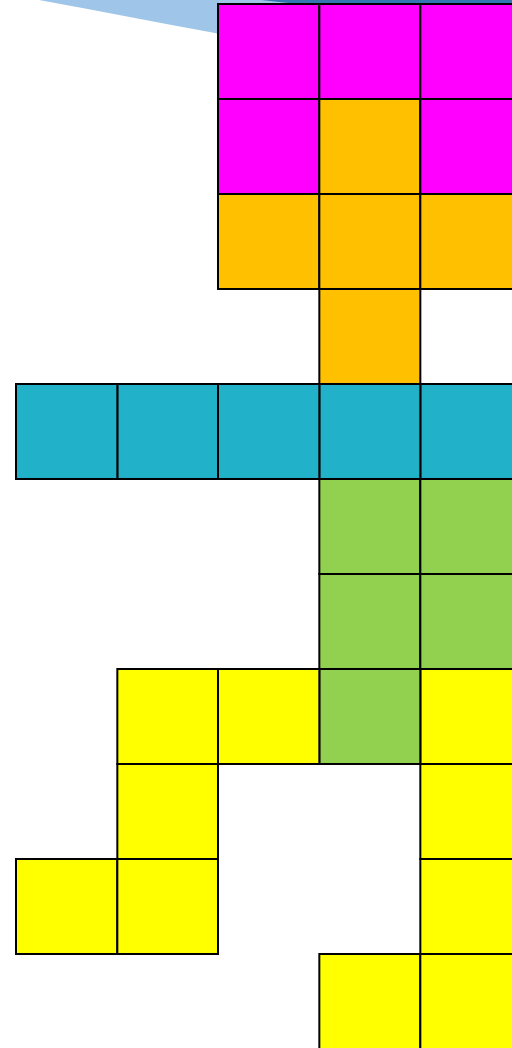
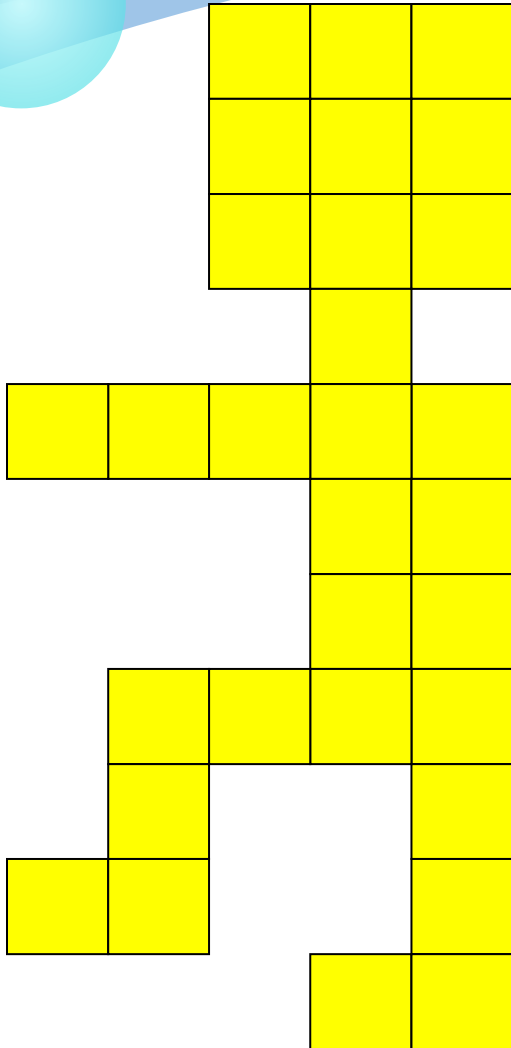
# Выберите 6 фигур пентамино



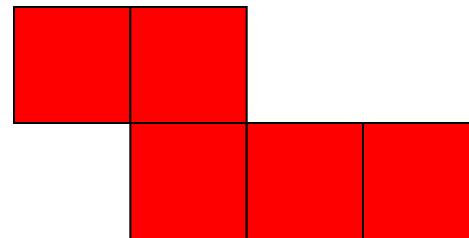
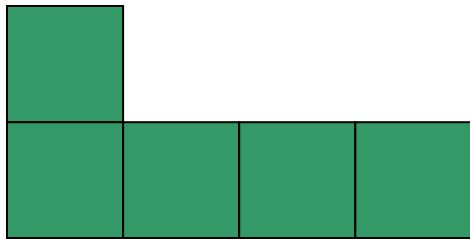
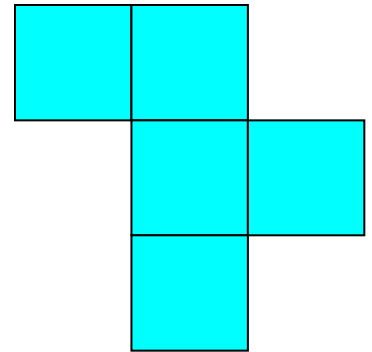
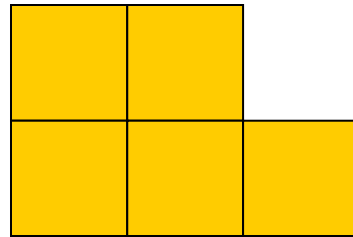
# Из данных фигур сложите «РОБОТА»



# Решение.

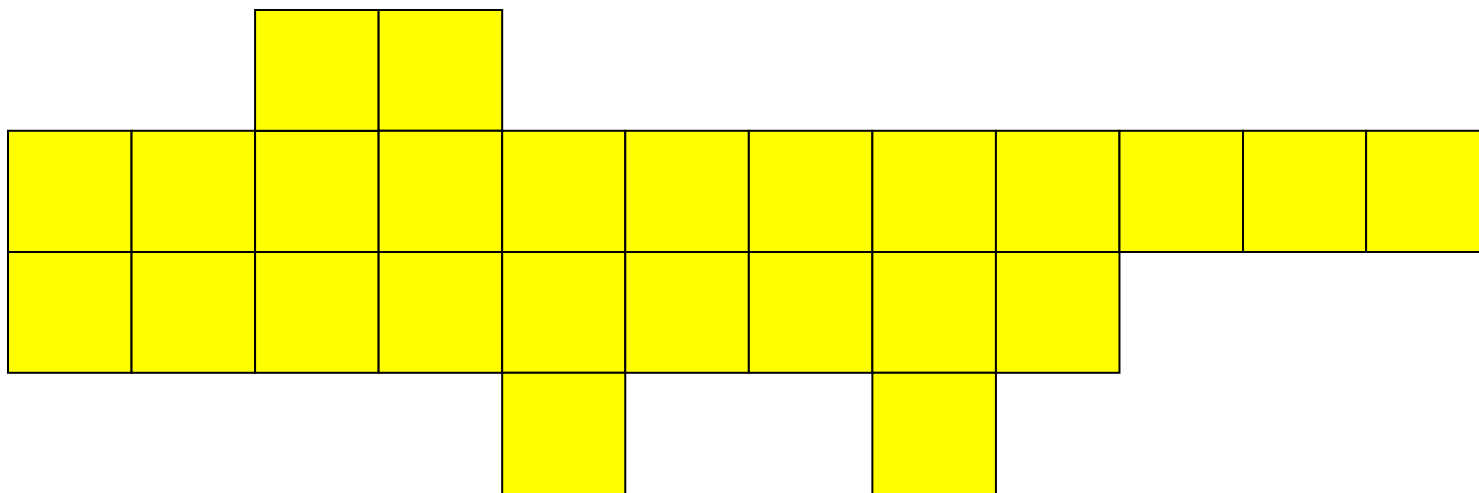


Выберите 5 фигур пентамино

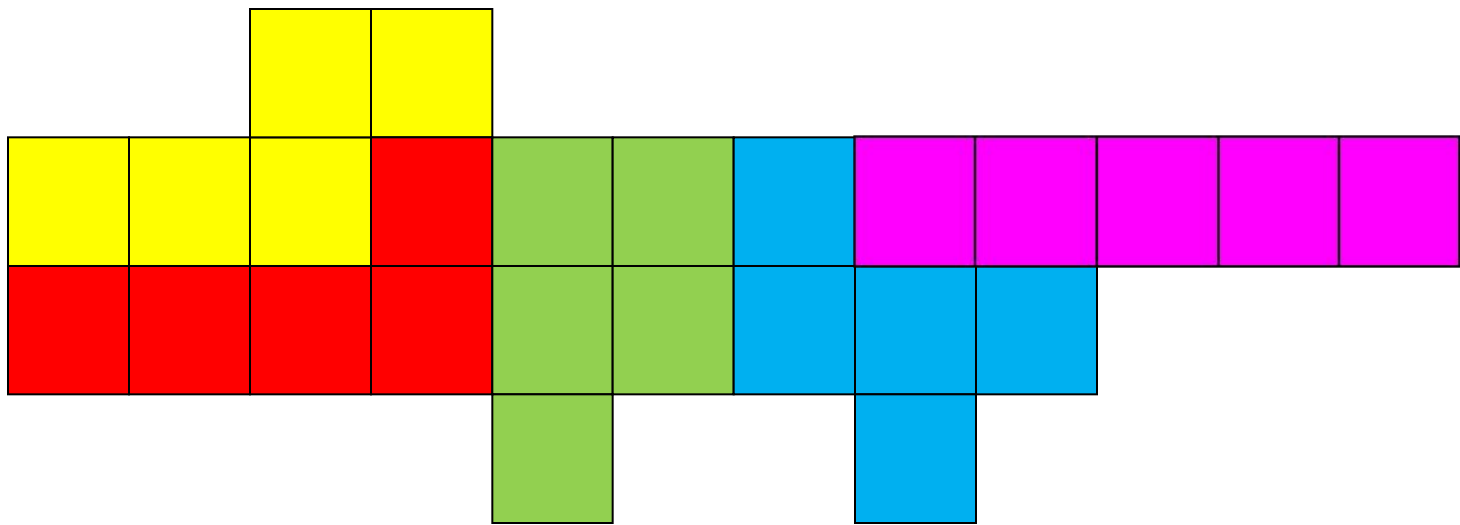


# Задача.

Сложите из выбранных фигур  
«КРОКОДИЛА»

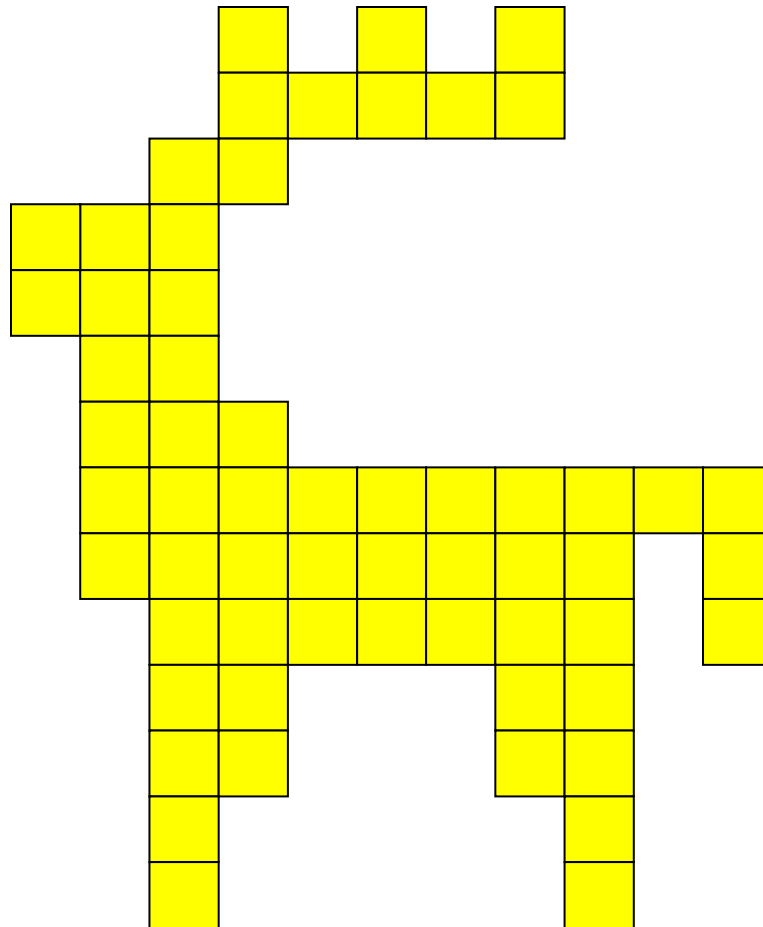


# Решение.



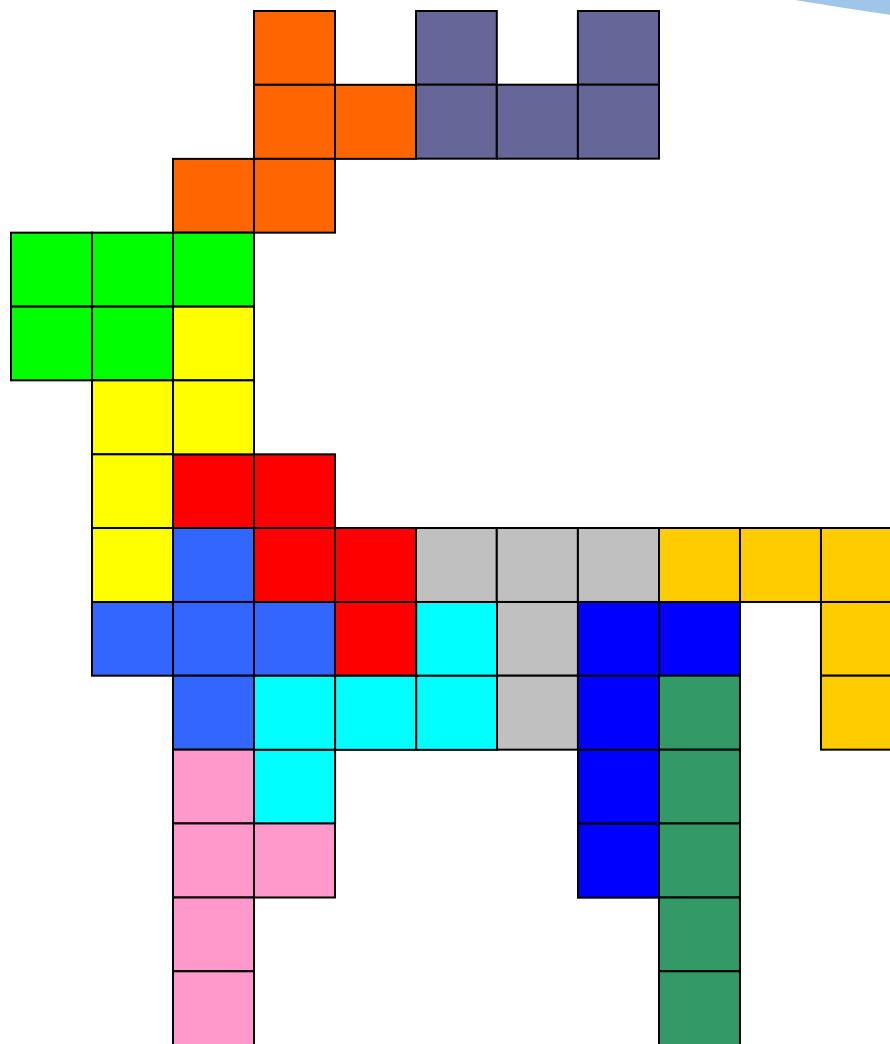
# Задача.

Используя все фигуры пентамино сложите ОЛЕНЯ.

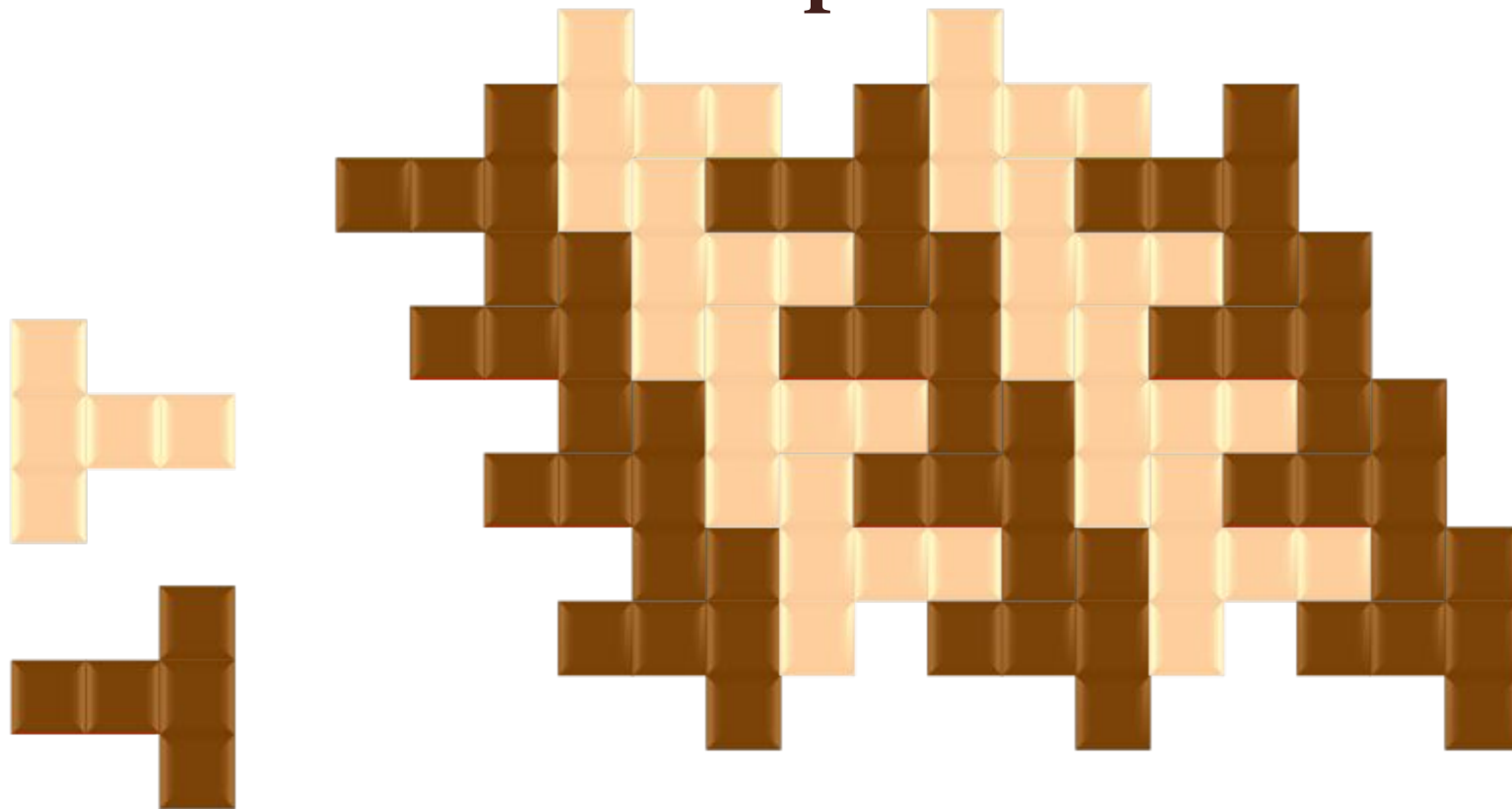




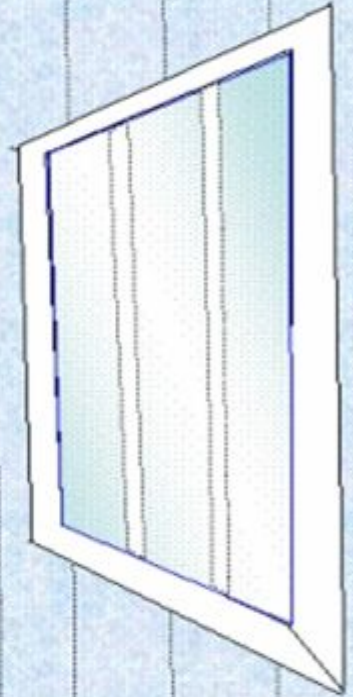
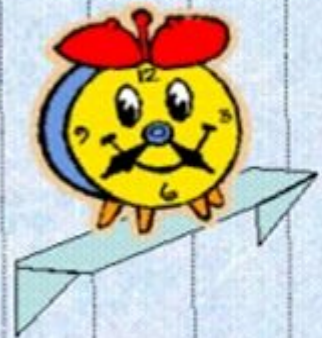
# Решение.



**Из фигурок пентамино можно сложить  
паркет**



# Комната с паркетом



# Домашнее задание



Нарисуйте паркет из фигурок  
пентамино.