

ПЕНТАМИНО -

ГОЛОВОЛОМКА

СВОИМИ

РУКАМИ

Пентамино — очень популярная логическая игра и головоломка одновременно. Элементы в игре — плоские фигуры, каждая из которых состоит из пяти одинаковых квадратов. Всего существуют 12 элементов.

✓ Как сделать Пентамино

Можно изготовить пентамино из кубиков, но тогда Вам нужно будет склеить и обклеить цветной пленкой 60 кубиков - трудновато. Предлагаем сделать элементы их плотного картона.

- Рисуем каждый элемент на твердом картоне, вырезаем, проверяем, чтобы элемент входил в элемент "U". Подрезаем, если надо лишнее. Мы рисовали детали из квадратиков 2,5х2,5 см.
- Обводим готовый картонный элемент на сложенной вдвое цветной бумаге и вырезаем сразу две цветные детали. Лучше цветные детали делать меньше, чем

картонные, и приклеиваются лучше, и углы поровнее будут.

- Клеим клеем-карандашом цветную бумагу с двух сторон картонки.
- Находим коробочку для хранения деталей, куда потом будем складывать также схемы и задания к игре.

✓ Игры и задачи с Пентамино

Сложи прямоугольник

Самая распространённая задача о пентамино — сложить из всех фигурок, без перекрытий и зазоров, прямоугольник. Поскольку каждая из 12 фигур включает в себя 5 квадратов, то прямоугольник должен быть площадью 60 единичных квадратов. Возможны прямоугольники 6×10 , 5×12 , 4×15 и 3×20 .

Существует ровно 2339 различных укладок пентамино в прямоугольник 6×10 , а вот вариантов прямоугольника 3×20 всего 2.

Сложи фигуру

Их элементов можно складывать различные фигуры, симметричные узоры, буква алфавита, цифры.

Для маленьких детей, лучше фигуры складывать по образцу, как мозаику.

Фигурки можно распечатать или перерисовать на листочек в клеточку.

Детям не стоит им давать сразу сложные задания на логику, пусть играют с пентамино как с пазлами. Покажите ребенку как складывать маленький

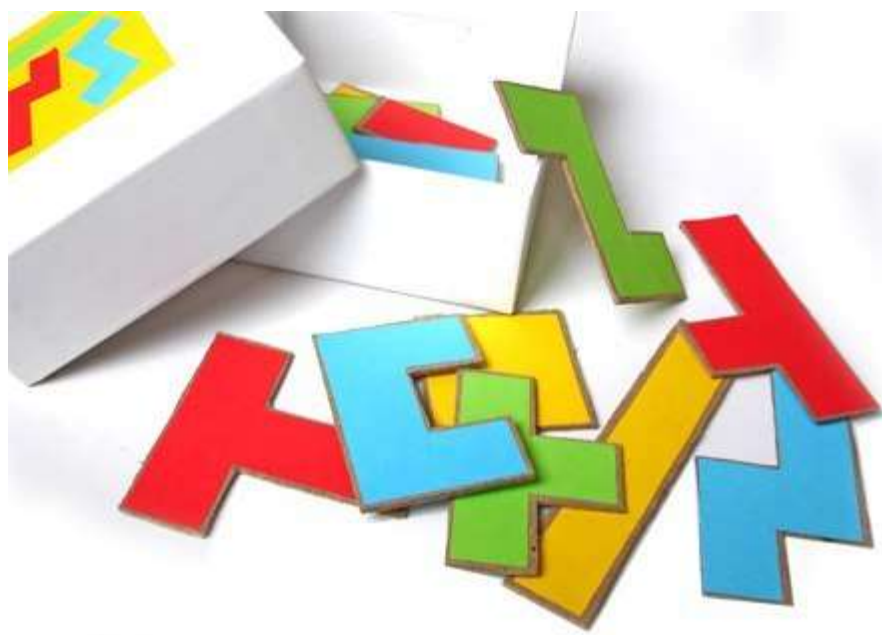
прямоугольник. Потом разломайте, как будто нечаянно. Можно перед тем как сломать, обратить внимание ребенка на то, где какие детали лежат. Попросите помочь собрать его заново, а то у вас не получается.

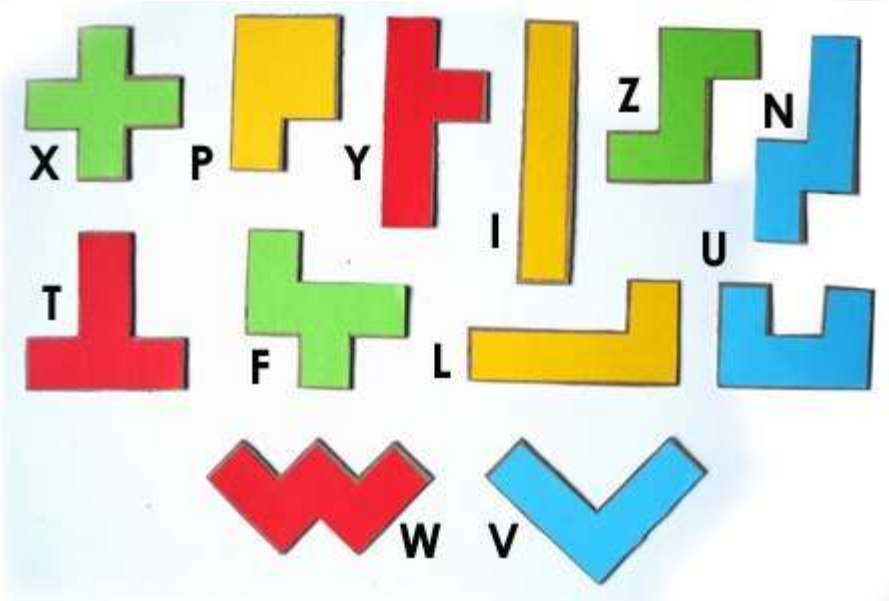
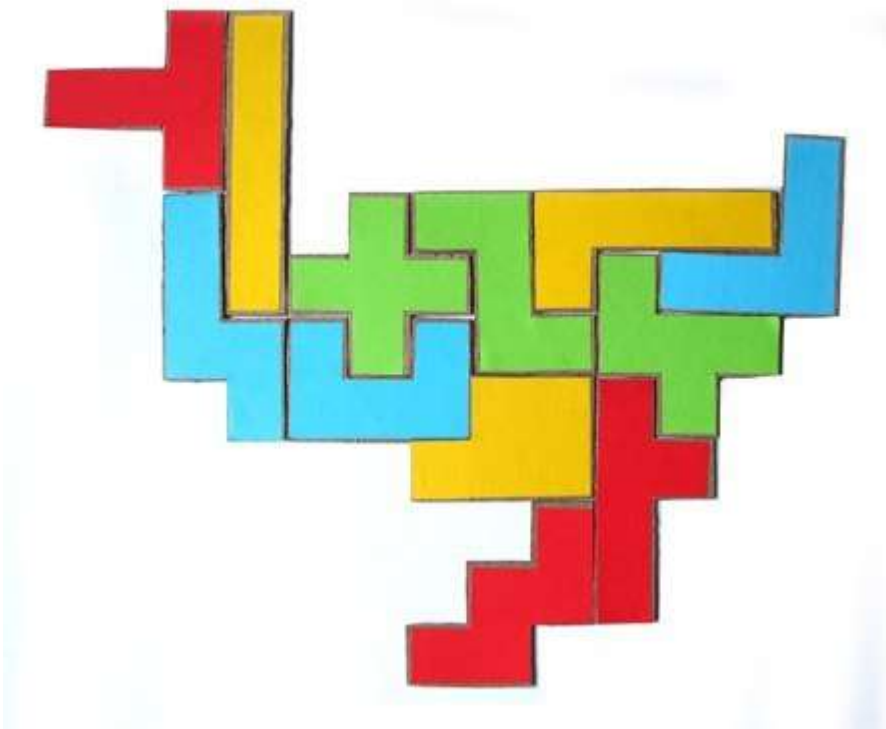
Да, много еще игр можно придумать с пентамино, главное, что бы ребенку и вам было интересно.

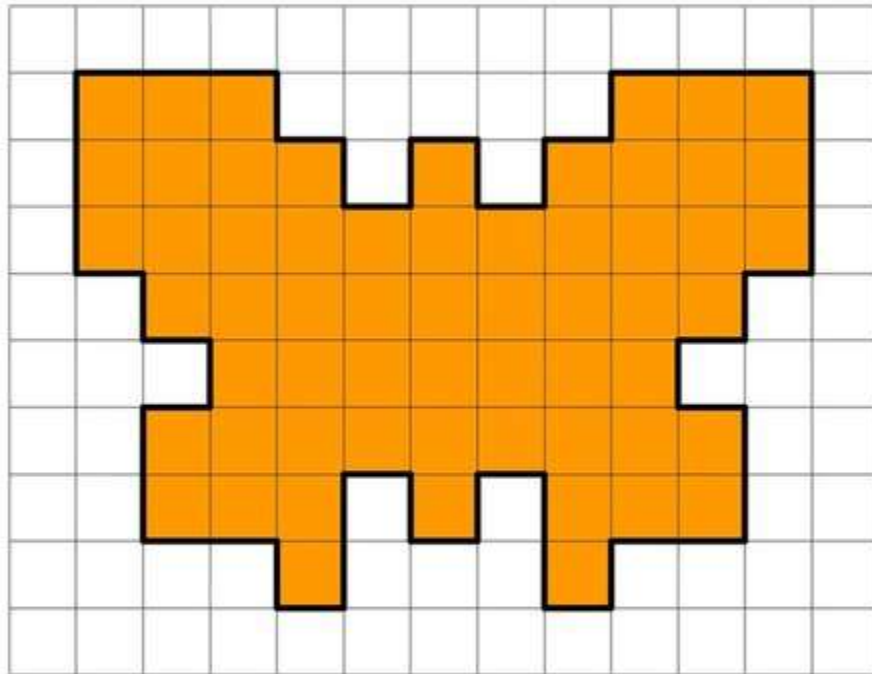
Пентамино из Лего

Кстати, если у Вас дома много стандартных кирпичиков лего, то можно попробовать сделать пентамино их них. Фигурки сложенные из Лего получатся объемные, и можно будет собирать помимо обычных, плоскостных моделей, объемные фигуры.

Схема сборки достаточно простая: два ряда кирпичиков уложенные друг на друга со смещением.

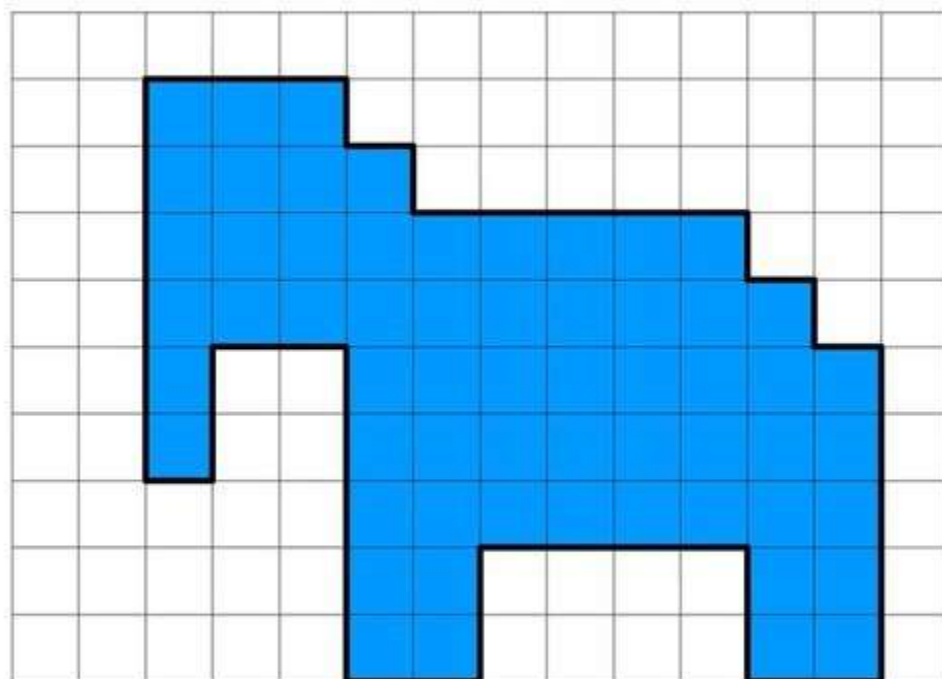






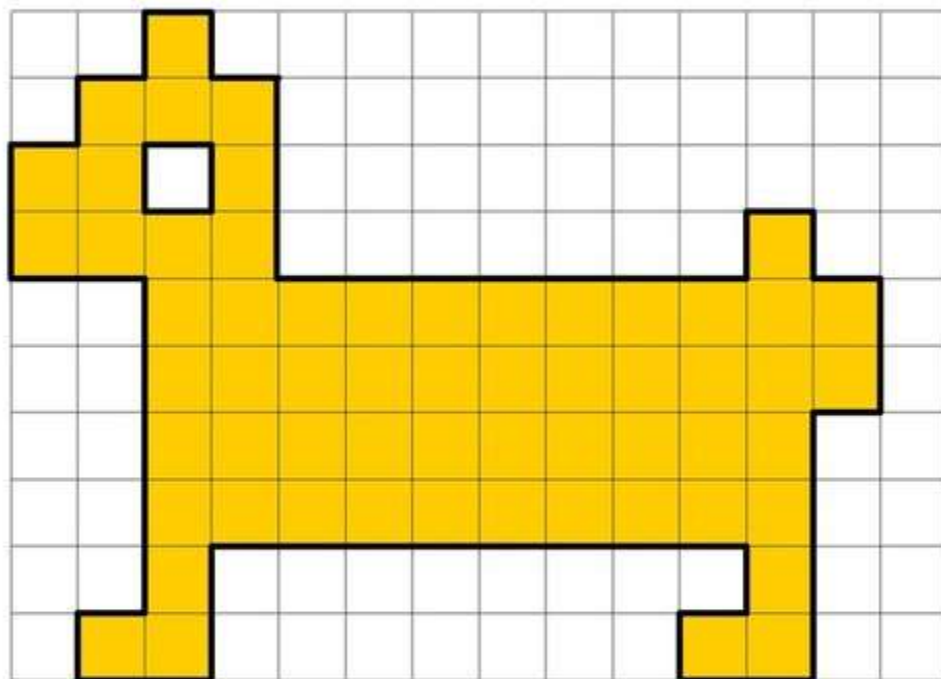
Pentomino Бабочка

PrintPLAY.ru



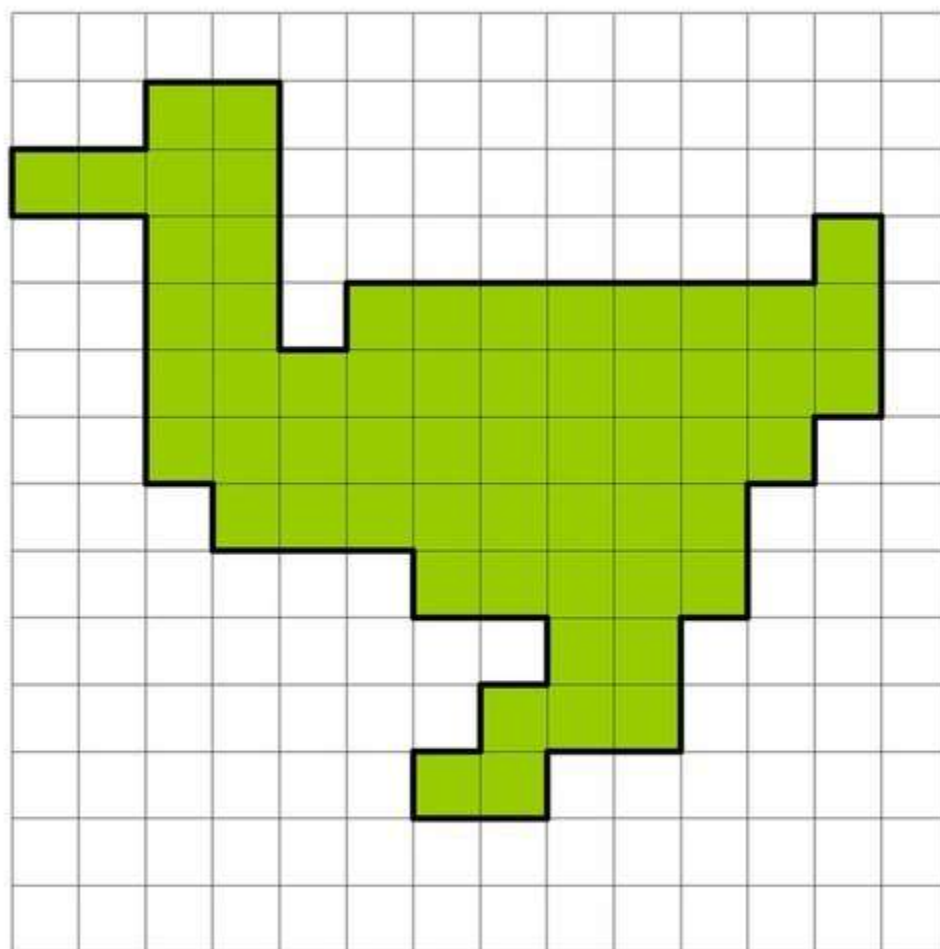
Pentomino Слон

PrintPLAY.ru



Pentomino Собака

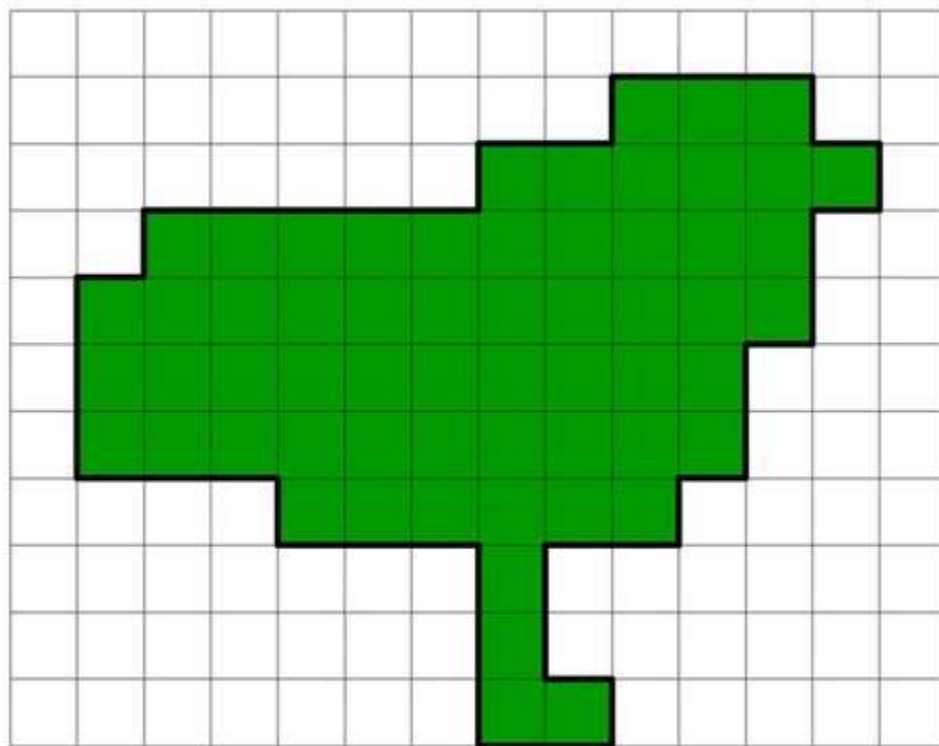
PrintPLAY.ru



Pentomino Утка

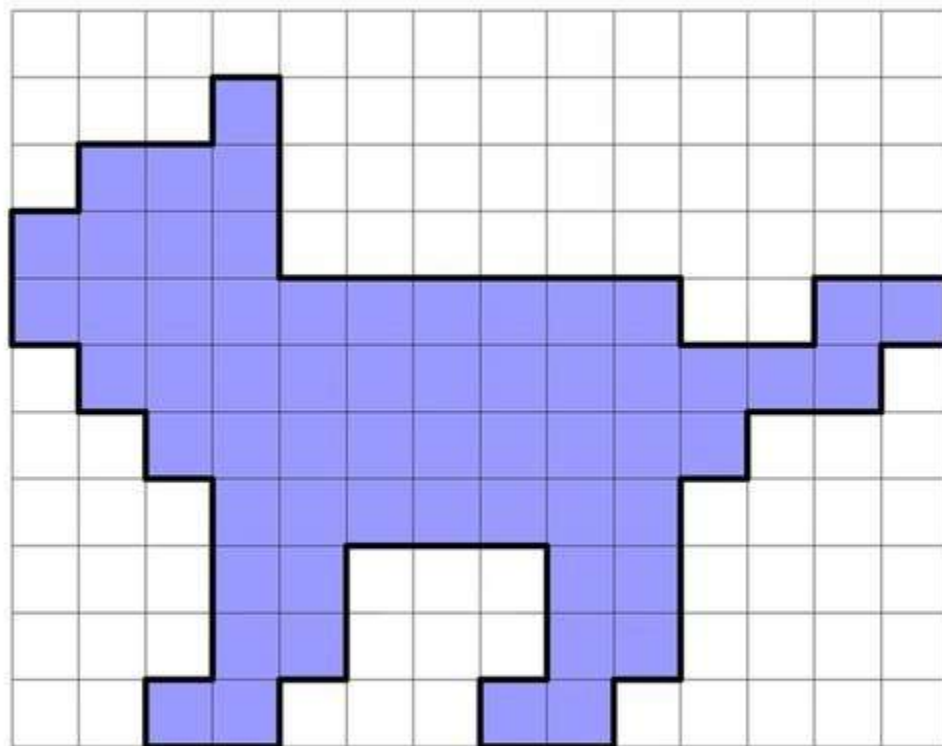
PrintPLAY.ru

СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ



Pentomino Цыпленок

PrintPLAY.ru



Pentomino Кот

PrintPLAY.ru