

«Чудесный мешочек»

В мешочке находится несколько деталей конструктора ТИКО.

- а) Взрослый показывает деталь, которую нужно найти.
- б) Взрослый только называет необходимую деталь, а ребёнок на ощупь её найти.

«Собери модель»


Дети собирают модель под диктовку педагога. При определении взаимного расположения деталей используются наречия «сверху», «посередине», «снизу».

«Что изменилось?»

Педагог показывает детям модель из 5-7 деталей в течение некоторого времени. Затем закрывает модель и меняет в ней положение 1-2 деталей или заменяет 1-2 детали на другие. После чего опять показывает модель и просит рассказать, что изменилось.

«Собери модель по памяти»

Педагог показывает детям в течение нескольких секунд модель из 3-4 деталей, а затем убирает её. Дети собирают модель по памяти и сравнивают с образцом.



«Запомни и выложи дорожку»

Выставляется ряд деталей с соблюдением какой-либо закономерности. Педагог подчёркивает, что для лучшего запоминания надо понять закономерность, с которой поставлены детали в образце. Дети в течение нескольких секунд рассматривают образец и затем выставляют то же по памяти.

«Составь узор»

Дети самостоятельно составляют симметричные узоры - можно изображать бабочек, цветы и т. д.

«Что лишнее?»

Педагог показывает детям ряд деталей и просит определить лишний элемент.

«Составь флаги»

Педагог раздаёт детям кирпичики двух цветов и просит составить все возможные флажки из одного красного кирпичика и двух синих, из одного красного и трёх синих или двух красных двух синих.

Игры, развивающие восприятие формы

«Отгадай»

Цель: учить детей узнавать знакомые детали конструктора (куб, треугольник, квадрат, пирамида) на ощупь.

Описание игры. Одному из детей завязывают глаза и предлагают отгадать на ощупь форму модуля.

Правила игры:

Не подсказывать и не выдавать общего секрета.

Не мешать отгадчику, самостоятельно разгадывать формы деталей.

Отгадчик должен добросовестно закрыть глаза и не снимать повязки с глаз, пока не назовет деталь.

Всем терпеливо дожидаться своей очереди. Выбирают отгадывать форму деталей только того, кто не нарушает порядка и не мешает детям играть дружно.

Игры, развивающие восприятие формы

«Не ошибись Петрушка!»

Цель: учить детей узнавать знакомые детали конструктора на ощупь.

Описание игры. Как только Петрушка наденет свой колпачок, надо подойти к модулям, выбрать любой из них, поднять его повыше и спросить: «Петрушка, Петрушка, что у меня в руках?». Если Петрушка скажет, что он не видит, подойти к нему и положить деталь прямо ему в руки, и сказать вместе со всеми: «Петрушка, потрогай, что у тебя в руках, и догадайся, какой модуль мы тебе дали. Не ошибись, Петрушка!»

Правила игры:

Соблюдать полную тишину, чтобы Петрушка не ошибся и смог догадаться, что у него в руках.

Нельзя называть модуль и подсказывать Петрушке.

Внимательно следить за действиями Петрушки. Кто отвлекается и нарушает правила, того Петрушка не выбирает.

Игры, развивающие восприятие формы

- **«Есть у тебя или нет?»**
- **Цель:** учить детей узнавать знакомые детали конструктора на ощупь.
- **Описание игры.** Первому ребенку завязывают глаза, и предлагают на ощупь определить форму детали. Второй ребенок должен будет найти точно такую же деталь по форме.
- **Правила игры:**
- Обследовать деталь на ощупь, обеими руками, поворачивая со всех сторон.
- Развязывать глаза можно только после того, как назвал деталь.
- Выбрать деталь и спрашивать, есть ли она у партнера, надо по очереди, которая устанавливается с помощью считалки:
- Чтобы весело играть, Надо всех пересчитать. Раз, два, три, первый – ты!

Игры, развивающие восприятие формы

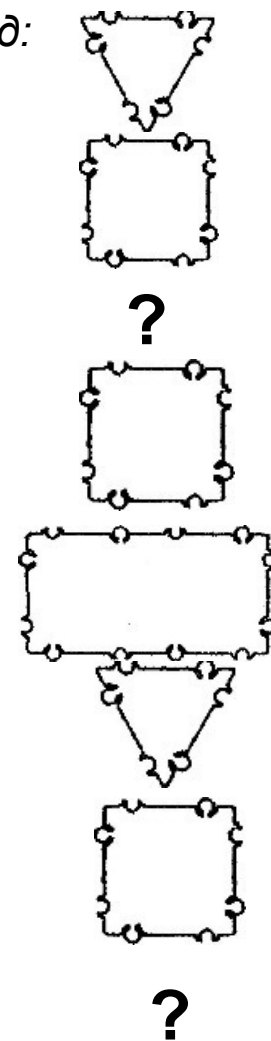
- **«Принеси и покажи»**
- **Цель:** учить детей применять приемы зрительного обследования формы.
- **Описание игры.** Воспитатель показывает образец детали и прячет, а дети должны найти самостоятельно такую же.
- **Правила игры:**
- Выполняют поручение только те дети, кого вызвал воспитатель.
- Прежде чем искать деталь, нужно хорошо рассмотреть образец и мысленно представить, что нужно найти.
- Перед тем как показать детям выбранную деталь, нужно проверить себя.

Расположите фигуры в пространстве:

- равносторонний треугольник в левом верхнем углу
- прямоугольник в правый нижнем углу
- шестиугольник в центре
- маленький квадрат в правом верхнем углу
- ромб в левом нижнем углу



Продолжите ряд:



Сконструируйте дорожку с узором, чередуя квадраты и прямоугольники (чередую квадраты трёх цветов) и т.д.

Сосчитайте количество многоугольников в узоре и догадайтесь, как они называются.

Педагог выкладывает узор из трех – четырех фигур, дети говорят число и названия многоугольников. Через некоторое время роль ведущего выполняет кто-то из детей.

Игра «Назови многоугольник»

Игроки располагаются в кругу. Педагог кидает кому-нибудь из детей мяч и говорит: «У этого многоугольника три угла». Ребенок возвращает мяч со словами: «Это треугольник». «У этого многоугольника пять вершин». – «Это пятиугольник», и т.д.

Через некоторое время роль ведущего можно поручить кому-нибудь из детей.

Игра «Найди предмет нужной формы»

Формируются две команды детей. Игровое пространство делится пополам. В каждой части на полу раскладывается равное для обеих команд количество карточек с изображениями различных предметов. По условному сигналу игроки должны собрать все карточки с изображениями предметов пирамидальной формы (в форме призмы, шарообразной формы). Выигрывает команда, которая быстрее справится с заданием и допустит наименьшее число ошибок.

Упражнение на сравнение геометрических тел

Педагог ставит перед детьми модель пирамиды и призмы и предлагает найти у них как можно больше общих свойств (как можно больше различных свойств).

Общие свойства пирамиды и призмы (возможные варианты):

- одного цвета;
- одинаковой высоты;
- геометрическое тело;
- есть основание;
- одинаковое количество граней (ребер).

Различные свойства пирамиды и призмы (возможные варианты):

- разного цвета;
- разной высоты;
- у призмы два основания, а у пирамиды – одно;
- у пирамиды есть общая вершина, а у призмы нет;

Опыт «Пирамида на голове»

Можно ли удержать на голове пирамиду? Попробуйте сделать несколько шагов с пирамидой на голове. Сколько шагов вы сделали?

Игра «Угощение Зайчонка ТИКО»

Игровая ситуация

У нас сегодня в гостях Зайчонок ТИКО. Зайчонок очень любит печенье.

Угостите Зайчонка печеньем.

Печенье - это детали конструктора ТИКО.

Практическая работа с конструктором ТИКО

1. Зайчонок любит печенье маленького размера синего цвета. Найдите в коробке такие фигуры и угостите Зайчонка.
2. Зайчонок любит печенье зеленого цвета треугольной формы и т.д.

Игра «Угадай!»Игровая ситуация

Рассмотрите внимательно дорожку. Из каких фигур она построена? (из разноцветных квадратов) Я загадала один из цветных квадратов. Угадайте какой?

- Загаданный цвет находится между красным и синим (желтый).
- Загаданный цвет находится слева от оранжевого (синий).

Практическая работа с конструктором ТИКО

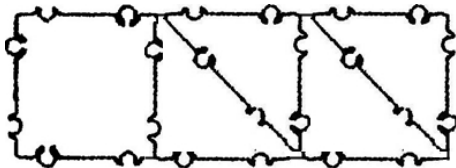
Сконструируйте из разноцветных квадратов дорожку, загадайте один квадрат и скажите – между какими квадратами он находится. Мы попробуем угадать, какой цвет вы загадали.

Флаг России

Детали: квадрат маленький белого цвета - 1, треугольник прямоугольный красного цвета – 2, треугольник прямоугольный синего цвета - 2.

Задание:

1. Соедините два красных треугольника так, чтобы получился квадрат.
2. Сконструируйте квадрат из синих треугольников.
3. Сколько у вас теперь квадратов?
Расположите квадраты один за другим так, чтобы сначала был белый, потом синий, потом красный цвет.



Кот Пушок

Детали: пятиугольник – 1, треугольник остроугольный – 1, квадрат маленький – 3, треугольник маленький равносторонний – 4.

Задание:

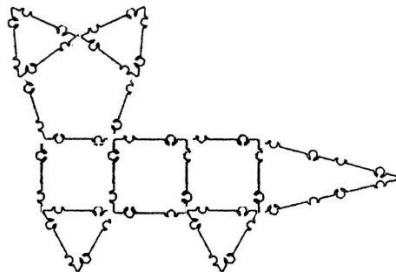
1. Соедините три квадрата один за другим. Расположите фигуру горизонтально.
2. К первому квадрату сверху прикрепите пятиугольник, снизу равносторонний треугольник.
3. К пятиугольнику сверху прикрепите два равносторонних треугольника.
4. К третьему треугольнику снизу прикрепите равносторонний треугольник, справа - остроугольный треугольник.

Кот Пушок

Детали: пятиугольник – 1, треугольник
остроугольный – 1, квадрат
маленький – 3, треугольник
маленький равносторонний – 4.

Задание:

1. Соедините три квадрата один за другим. Расположите фигуру горизонтально.
2. К первому квадрату сверху прикрепите пятиугольник, снизу равносторонний треугольник.
3. К пятиугольнику сверху прикрепите два равносторонних треугольника.
4. К третьему треугольнику снизу прикрепите равносторонний треугольник, справа - остроугольный треугольник.

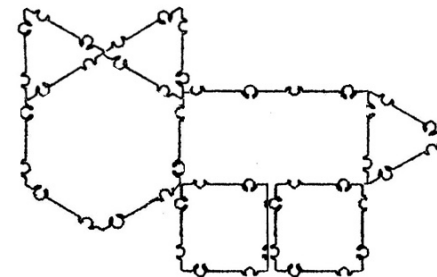


Кот Шалун

Детали: прямоугольник - 1, шестиугольник - 1, квадрат
маленький - 2, треугольник равносторонний
маленький - 3.

Задание:

1. Расположите прямоугольник горизонтально.
2. К нижней стороне прямоугольника прикрепите два квадрата. Не скрепляйте квадраты между собой.
3. Слева к прямоугольнику прикрепите шестиугольник.
4. Сверху к шестиугольнику прикрепите два равносторонних треугольника.
5. Справа к прямоугольнику прикрепите равносторонний треугольник.

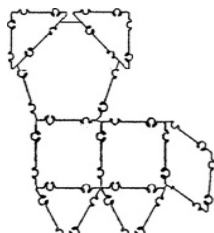


Кот Мурзик

Детали: пятиугольник – 1, ромб – 1, квадрат маленький – 2, треугольник равносторонний маленький – 2, треугольник прямоугольный – 2.

Задание:

1. Сконструируйте из двух квадратов прямоугольник. Расположите фигуру горизонтально.
2. К первому квадрату сверху прикрепите пятиугольник, снизу - равносторонний треугольник.
3. К пятиугольнику сверху справа и слева длинной стороной прикрепите прямоугольные треугольники.
4. Ко второму квадрату снизу прикрепите равносторонний треугольник, справа – ромб.

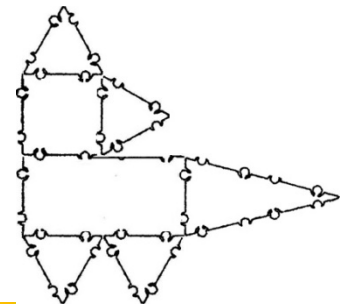


Кот Дымок

Детали: прямоугольник – 1, квадрат маленький – 1, треугольник остроугольный – 1, треугольник равносторонний маленький-4.

Задание:

1. Расположите прямоугольник горизонтально.
2. К прямоугольнику справа прикрепите остроугольный треугольник.
3. К прямоугольнику снизу прикрепите два равносторонних треугольника.
4. К прямоугольнику сверху слева прикрепите квадрат.
5. К квадрату сверху и справа прикрепите равносторонние треугольники.



Собака

Детали: шестиугольник - 1, треугольник остроугольный - 1, треугольник равносторонний маленький - 2, квадрат маленький - 5.

Задание:

1. Соедините три квадрата между собой. Расположите фигуру горизонтально.
2. К первому квадрату сверху прикрепите шестиугольник, а снизу квадрат.
3. К третьему квадрату сверху прикрепите остроугольный треугольник, а снизу квадрат.
4. К шестиугольнику сверху слева и справа прикрепите по одному равностороннему треугольнику.

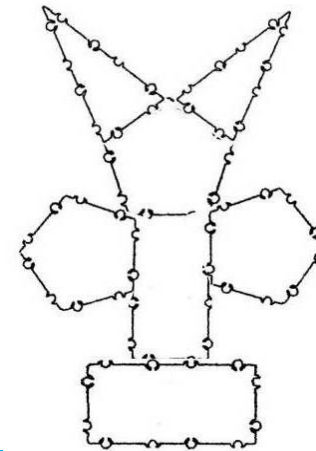


Заяц

Детали: прямоугольник - 2, пятиугольник - 3, треугольник остроугольный - 2.

Задание:

1. Расположите прямоугольник вертикально.
2. Сверху, справа и слева к прямоугольнику прикрепите по одному пятиугольнику.
3. К верхнему пятиугольнику сверху прикрепите два остроугольных треугольника.
4. К нижней стороне прямоугольника горизонтально по центру прикрепите еще один прямоугольник.

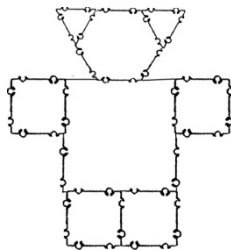


Медведь

Детали: квадрат большой - 1,
шестиугольник - 1, треугольник
равносторонний маленький - 2,
квадрат маленький - 4.

Задание:

1. К большому квадрату сверху по центру прикрепите шестиугольник.
2. К шестиугольнику сверху слева и справа прикрепите по одному треугольнику.
3. К квадрату слева и справа прикрепите по одному маленькому квадрату.
4. К нижней стороне большого квадрата прикрепите два маленьких квадрата – не скрепляйте их между собой.

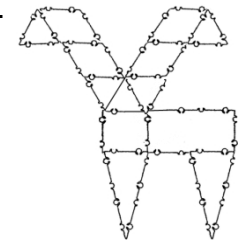


Олень

Детали: квадрат маленький – 1, прямоугольник – 1,
треугольник остроугольный – 2, ромб – 4,
треугольник равносторонний маленький – 5.

Задание:

1. Соедините короткими сторонами квадрат и прямоугольник. Расположите фигуру горизонтально.
2. К прямоугольнику снизу с краю прикрепите остроугольный треугольник.
3. К квадрату снизу прикрепите остроугольный треугольник, а сверху – равносторонний треугольник.
4. К равностороннему треугольнику слева и справа прикрепите еще по одному треугольнику.
5. К этим двум треугольникам сверху прикрепите по одному параллелограмму. Параллелограммы сконструируйте из двух ромбов.
6. К верхней части параллелограммов сбоку прикрепите по одному треугольнику.

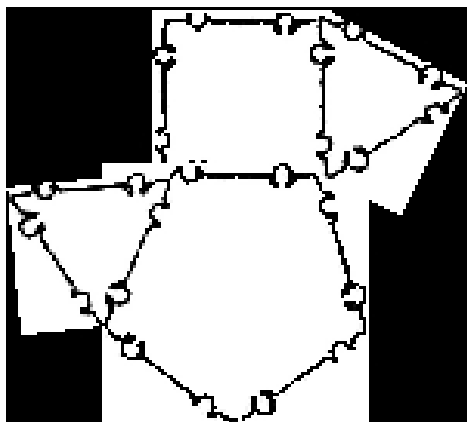


Птенец

Детали: пятиугольник – 1, квадрат – 1,
треугольник равносторонний
маленький – 2.

Задание:

1. Сверху к пятиугольнику прикрепите квадрат.
2. К квадрату справа прикрепите треугольник.
3. К пятиугольнику слева сверху прикрепите треугольник.

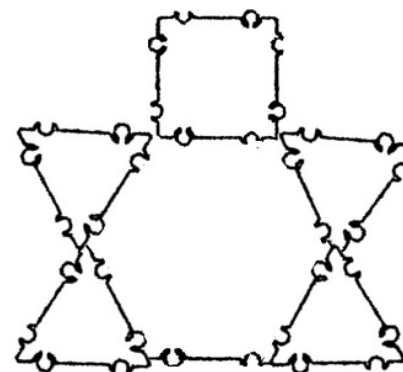


Черепашка

Детали: шестиугольник - 1, квадрат
маленький - 1, треугольник
равносторонний маленький - 4.

Задание:

1. К шестиугольнику сверху прикрепите квадрат.
2. Справа и слева к шестиугольнику прикрепите по два треугольника.

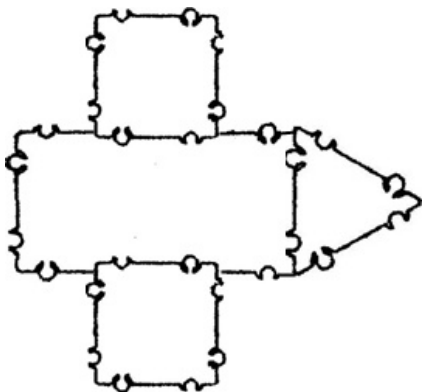


Птица

Детали: прямоугольник - 1, треугольник
равносторонний маленький - 1,
квадрат маленький - 2.

Задание:

1. Расположите прямоугольник горизонтально.
2. Справа прикрепите треугольник.
3. К прямоугольнику сверху и снизу по центру прикрепите по одному квадрату.

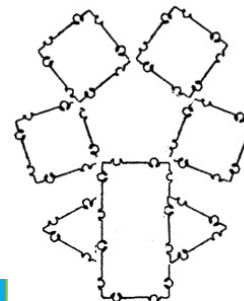


Цветок Фиалка

Детали: пятиугольник - 1, прямоугольник
- 1, треугольник равносторонний
маленький - 2, квадрат маленький -
4.

Задание:

1. Расположите прямоугольник вертикально.
2. К прямоугольнику сверху прикрепите пятиугольник.
3. К каждой стороне пятиугольника прикрепите по квадрату.
4. К прямоугольнику слева и справа по центру прикрепите по треугольнику.

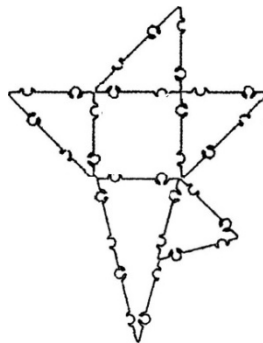


Цветок Эдельвейс

Детали: квадрат маленький – 1,
треугольник равносторонний
маленький – 1,
треугольник остроугольный – 1,
треугольник прямоугольный - 3.

Задание:

1. К квадрату сверху, справа и слева прикрепите короткими сторонами три прямоугольных треугольника.
2. К квадрату снизу короткой стороной прикрепите остроугольный треугольник.
3. К остроугольному треугольнику справа прикрепите равносторонний треугольник.

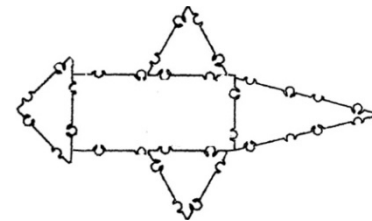


Ящерица

Детали: прямоугольник - 1, треугольник
остроугольный - 1, треугольник
прямоугольный - 1, треугольник
равносторонний маленький -2.

Задание:

1. Расположите прямоугольник горизонтально.
2. К прямоугольнику слева длинной стороной прикрепите прямоугольный треугольник.
3. К прямоугольнику справа короткой стороной прикрепите остроугольный треугольник.
4. К прямоугольнику сверху и снизу по центру прикрепите по одному равностороннему треугольнику.

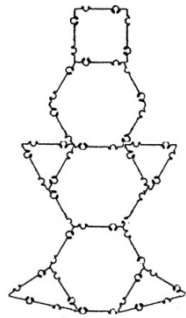


Снеговик

Детали: шестиугольник - 3, квадрат маленький - 1, треугольник равносторонний маленький - 2, треугольник прямоугольный - 2.

Задание:

1. Расположите шестиугольники один над другим и соедините.
2. К верхнему шестиугольнику сверху прикрепите квадрат. Ко второму шестиугольнику сверху справа и слева прикрепите по одному равностороннему треугольнику.
3. К нижнему шестиугольнику снизу слева и справа короткими сторонами прикрепите два прямоугольных треугольника.

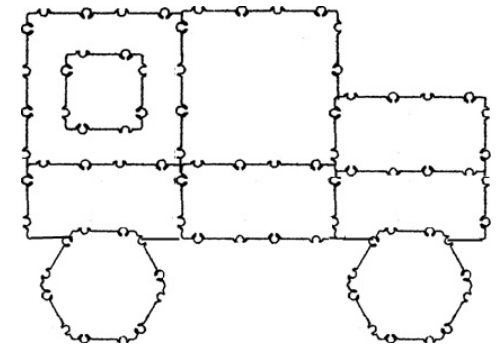


Джип

Детали: шестиугольник - 2, прямоугольник - 4, квадрат большой - 1, квадрат большой с отверстием - 1.

Задание:

1. Соедините три прямоугольника друг за другом короткими сторонами.
2. К прямоугольнику, который располагается слева, сверху прикрепите большой квадрат с отверстием, а снизу по центру прикрепите шестиугольник.
3. К прямоугольнику, который располагается посередине, сверху прикрепите большой квадрат.
4. К прямоугольнику, который располагается справа, сверху длинной стороной прикрепите еще один прямоугольник, а снизу по центру прикрепите шестиугольник.
5. Соедините большие квадраты и прямоугольник между собой.

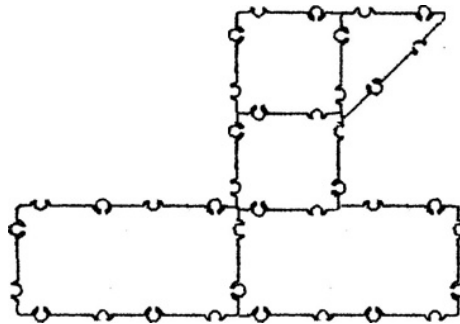


Подводная лодка

Детали: прямоугольник – 2, квадрат маленький – 2, треугольник прямоугольный – 1.

Задание:

1. Соедините два прямоугольника короткими сторонами.
2. Ко прямоугольнику, который располагается справа, сверху прикрепите квадрат.
3. К квадрату сверху прикрепите еще один квадрат.
4. К верхнему квадрату справа короткой стороной прикрепите прямоугольный треугольник.

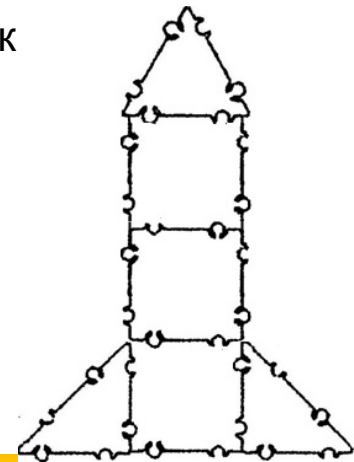


Ракета

Детали: квадрат маленький – 3, треугольник равносторонний маленький – 1, треугольник прямоугольный – 2.

Задание:

1. Соедини три квадрата друг за другом. Расположи фигуру вертикально.
2. Сверху прикрепи равносторонний треугольник.
3. К нижнему квадрату справа и слева короткими сторонами прикрепи по одному прямоугольному треугольнику.

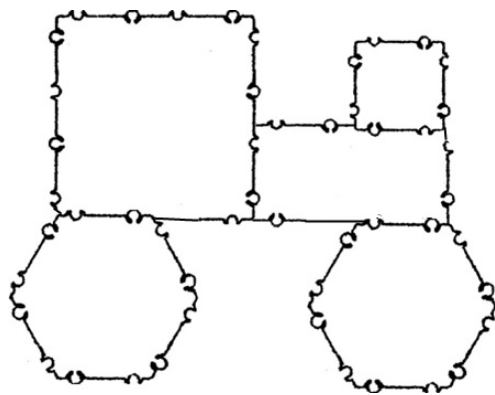


Трактор

Детали: квадрат большой – 1,
прямоугольник – 1, квадрат
маленький – 1, шестиугольник – 2.

Задание:

1. К большому квадрату справа внизу прикрепите прямоугольник так, чтобы он располагался горизонтально.
2. К прямоугольнику сверху с краю прикрепите маленький квадрат, а снизу с краю - шестиугольник.
3. К большому квадрату снизу с краю прикрепите шестиугольник.

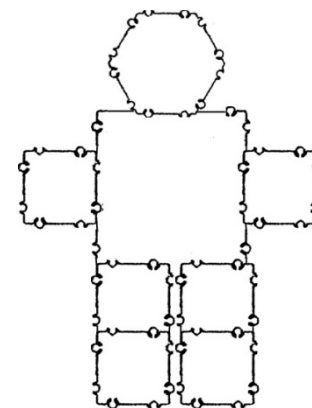


Робот

Детали: квадрат большой – 1, квадрат
маленький – 6, шестиугольник – 1.

Задание:

1. К большому квадрату сверху по центру прикрепите шестиугольник.
2. К квадрату справа и слева по центру прикрепите по одному маленькому квадрату.
3. Сконструируйте из квадратов два прямоугольника.
4. Прикрепите прямоугольники вертикально к большому квадрату снизу. Не скрепляйте прямоугольники их между собой.

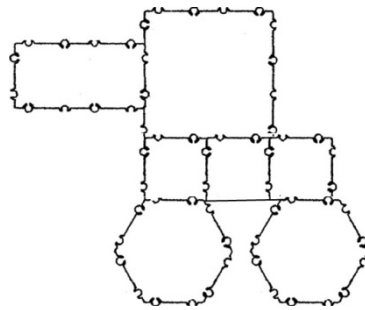


Танк

Детали: квадрат большой – 1, квадрат маленький – 3, прямоугольник – 1, шестиугольник – 2.

Задание:

1. Соедините три квадрата друг за другом. Расположите фигуру горизонтально.
2. Снизу по краям прикрепите два шестиугольника.
3. К маленьким квадратам сверху к левому краю прикрепите большой квадрат.
4. К большому квадрату слева по центру горизонтально прикрепите прямоугольник

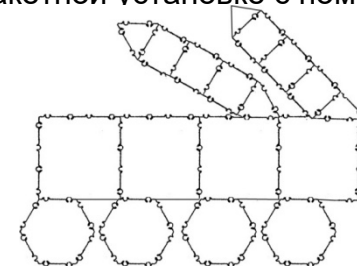


Ракетная установка

Детали: квадрат большой – 4, шестиугольник – 4, квадрат маленький – 6, треугольник равносторонний маленький – 3, треугольник прямоугольный – 1.

Задание:

1. Соедините большие квадраты так, чтобы получился длинный прямоугольник.
2. Расположите фигуру горизонтально.
3. К каждому большому квадрату снизу прикрепите по шестиугольнику. Это ракетная установка. Отложите фигуру в сторону.
4. Соедините три маленьких квадрата друг за другом. Расположите фигуру вертикально.
5. Сверху прикрепите маленький равносторонний треугольник.
6. Сконструируйте еще одну такую же фигуру. Это ракеты.
7. Прикрепите ракеты к ракетной установке с помощью треугольников.

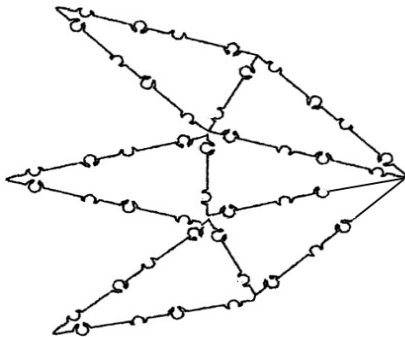


Спутник

Детали: остроугольный треугольник – 6.

Задание:

1. Соедините длинными сторонами три остроугольных треугольника.
2. К коротким сторонам треугольников прикрепите еще по одному остроугольному треугольнику.

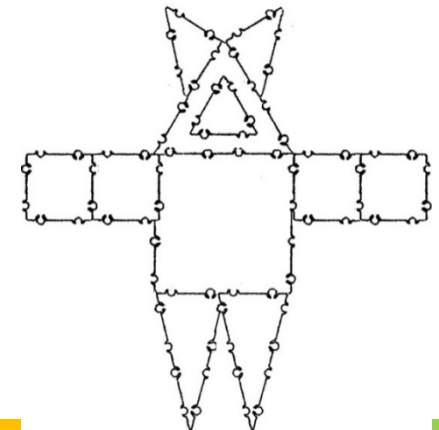


Лунатик

Детали: квадрат большой – 1, треугольник равносторонний с отверстием – 1, треугольник прямоугольный – 2, треугольник остроугольный – 2, квадрат маленький – 4.

Задание:

1. К большому квадрату снизу короткими сторонами прикрепите два остроугольных треугольника.
2. Сконструируйте из квадратов два прямоугольника.
3. Прикрепите прямоугольники короткими сторонами к большому квадрату слева и справа.
4. К большому квадрату сверху прикрепите большой равносторонний треугольник с отверстием.
5. К треугольнику справа и слева короткими сторонами прикрепите прямоугольные треугольники.

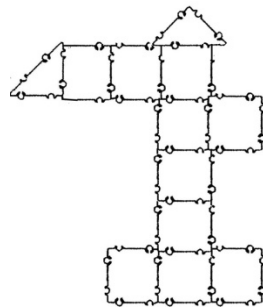


Подъёмный кран

Детали: квадрат маленький – 10, треугольник
прямоугольный – 2.

Задание:

1. Соедините пять квадратов друг за другом.
Расположите фигуру вертикально.
2. К нижнему квадрату слева и справа
прикрепите по квадрату.
3. Ко второму квадрату сверху прикрепите
справа квадрат.
4. К верхнему квадрату сверху длинной стороной
прикрепите прямоугольный треугольник.
5. Сконструируйте из двух квадратов
прямоугольник.
6. Прикрепите прямоугольник слева к верхнему
квадрату.
7. К крайнему квадрату слева прикрепите
короткой стороной прямоугольный
треугольник.

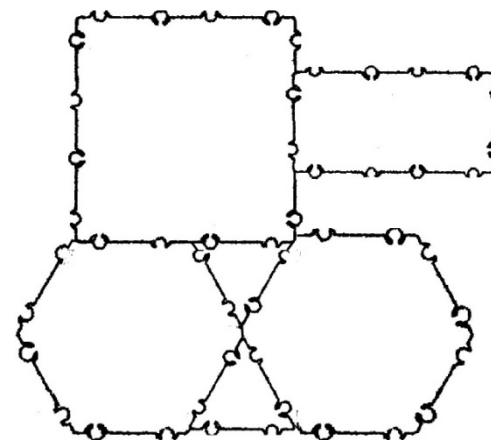


Танк Т 34

Детали: шестиугольник – 2, треугольник
равносторонний маленький – 2, квадрат большой
– 1, прямоугольник - 1.

Задание:

1. Соедините два шестиугольника с помощью двух
треугольников так, чтобы получился
шестиугольник.
2. Расположите фигуру горизонтально.
3. Сверху к левому краю к фигуре прикрепите
большой квадрат.
4. К квадрату справа по центру прикрепите короткой
стороной прямоугольник.

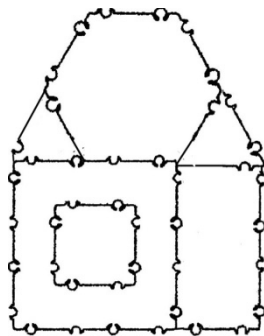


Дом

Детали: квадрат большой с отверстием – 1, прямоугольник – 1, шестиугольник – 1, треугольник равносторонний маленький – 2.

Задание:

1. К квадрату справа длинной стороной прикрепите прямоугольник. Какая фигура получилась? (прямоугольник)
2. К этому прямоугольнику сверху по центру прикрепите шестиугольник, а по краям прикрепите треугольники

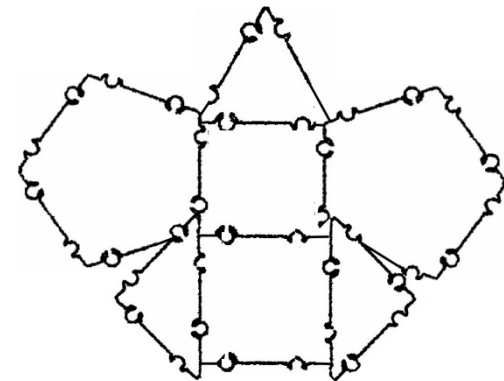


Бабочка

Детали: квадрат маленький – 2, треугольник прямоугольный – 2, пятиугольник – 2, треугольник равносторонний маленький – 1.

Задание:

1. Соедините два квадрата. Расположите фигуру вертикально.
2. К верхнему квадрату сверху прикрепите равносторонний треугольник.
3. К верхнему квадрату справа и слева прикрепите по пятиугольнику.
4. К нижнему квадрату справа и слева длинными сторонами прикрепите треугольники.

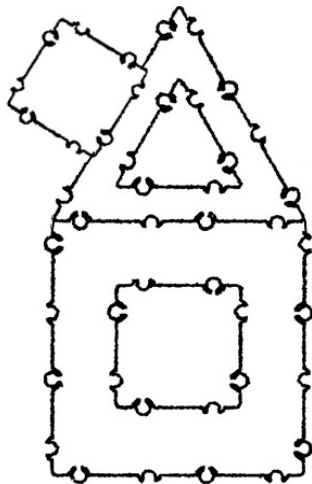


Дом с трубой

Детали: квадрат большой с отверстием – 1, треугольник равносторонний с отверстием – 1, квадрат маленький – 1.

Задание:

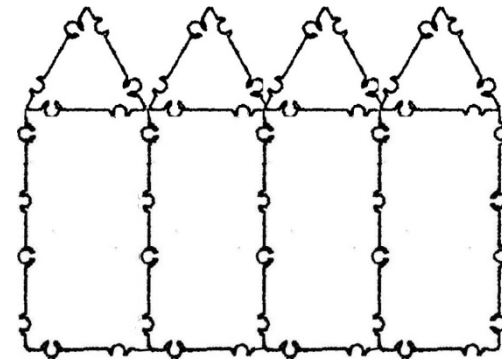
1. К большому квадрату сверху прикрепите треугольник.
2. К треугольнику слева по центру прикрепите квадрат.



Детали: прямоугольник – 4, треугольник равносторонний маленький – 4.

Задание:

1. Соедините длинными сторонами прямоугольники друг за другом. Расположите фигуру горизонтально.
2. К каждому прямоугольнику сверху прикрепите по треугольнику.

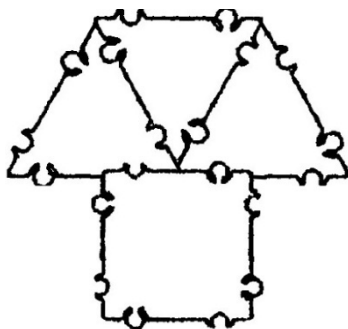


Гриб

Детали: квадрат маленький – 1,
треугольник равносторонний
маленький – 3.

Задание:

1. Сконструируйте из треугольников трапецию. Расположите фигуру длинной стороной вниз.
2. К трапеции снизу по центру прикрепите квадрат.

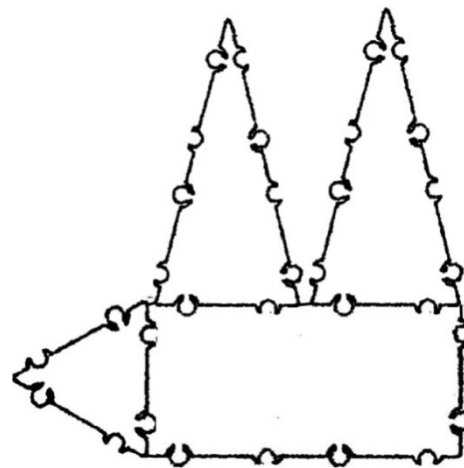


Ёжик

Детали: прямоугольник – 1, треугольник
равносторонний маленький – 1, треугольник
остроугольный – 2.

Задание:

1. Расположите прямоугольник горизонтально.
2. К прямоугольнику слева прикрепить равносторонный треугольник.
3. К прямоугольнику сверху короткими сторонами прикрепить остроугольные треугольники.

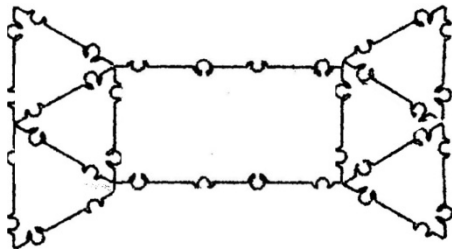


Конфета

Детали: прямоугольник – 1, треугольник
равносторонний маленький – 6.

Задание:

1. Сконструируйте из треугольников две трапеции.
2. Расположите прямоугольник горизонтально.
3. К прямоугольнику справа и слева короткими сторонами прикрепите по трапеции.

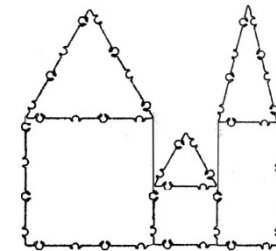


Дома

Детали: квадрат большой – 1, квадрат маленький – 1,
прямоугольник – 1, треугольник равносторонний
маленький – 1, треугольник равносторонний
большой – 1, треугольник остроугольный – 1.

Задание:

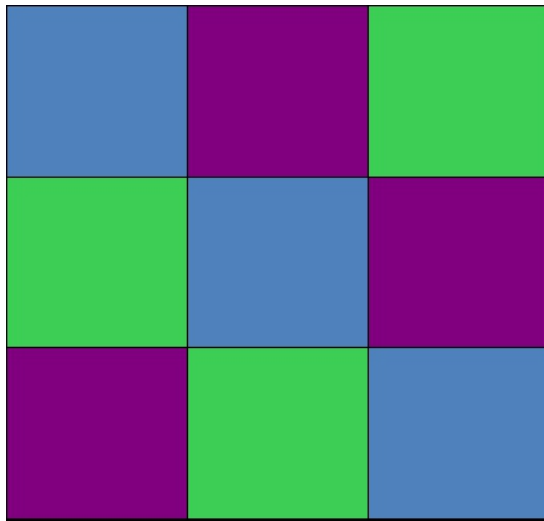
1. Сконструируйте из большого квадрата и большого равностороннего треугольника пятиугольник. Получился «большой домик».
2. Сконструируйте из маленького квадрата и маленького равностороннего треугольника пятиугольник. Получился «маленький домик».
3. Расположите прямоугольник вертикально.
4. К прямоугольнику сверху короткой стороной прикрепите остроугольный треугольник.
5. К прямоугольнику слева снизу прикрепите маленький «домик».
6. К «маленькому домику» слева прикрепите «большой домик».



ЛОГИЧЕСКИЙ КВАДРАТ

Правила составления логического квадрата

Чтобы составить правильный логический квадрат, надо расположить девять ТИКО-квадратов так, чтобы по вертикали и по горизонтали (в столбиках и строчках) цвета не повторялись.



Варианты заданий:

- соберите логический квадрат из желтых, красных и зеленых ТИКО-квадратов;
- соберите логический квадрат из синих, желтых, и красных ТИКО-квадратов;
- логический квадрат из синих, черных и зеленых ТИКО-квадратов;
- соберите логический квадрат из желтых, красных и оранжевых ТИКО-квадратов и т.д.

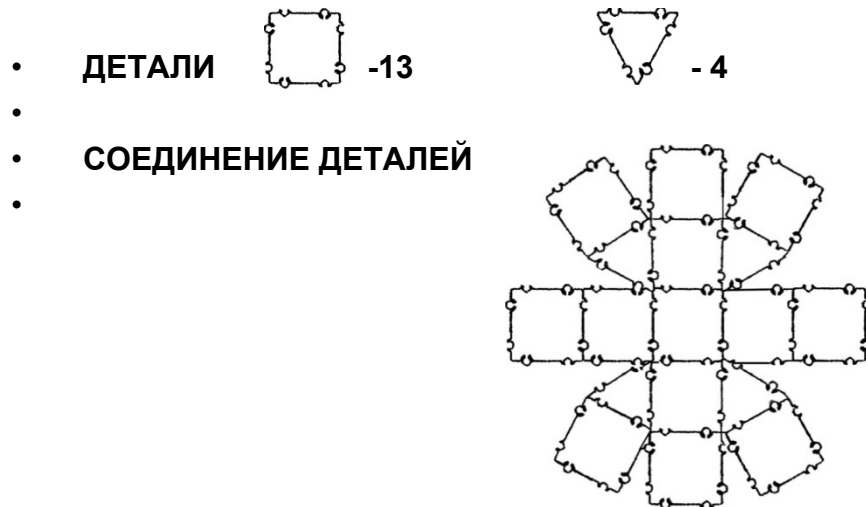
Способ: Выберите и сконструируйте плоскостную фигуру (2 шт). Расположите фигуры параллельно друг другу и соедините их с помощью квадратов или прямоугольников (Пример: сборка автомобиля или самолета).

Способ: Сконструируйте плоскостную фигуру (3 шт). Соедините фигуры друг с другом так, чтобы получилась объемная фигура (Пример: сборка морковки или тюльпана).

Способ: Выберите часть фигуры, с которой удобнее начать сборку (например, нос корабля), и последовательно прикрепляя к ней детали, соберите всю фигуру.

Неверный способ сборки: собрать все части фигуры отдельно, потом соединить их друг с другом.

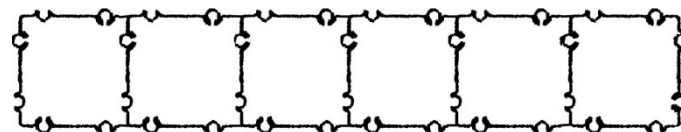
Соединяем детали глянцевой стороной внутрь фигуры, матовой (шершавой) - наружу. Делаем наоборот, если в схеме указано – соединяем детали глянцевой стороной наружу.



Соедини фигуры



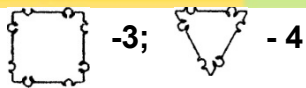
Ручка:



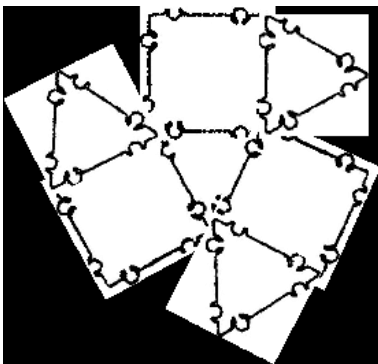
Прикрепи ручку к корзине

Конструкция: МЯЧ № 1

• ДЕТАЛИ

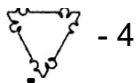
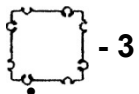


СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ



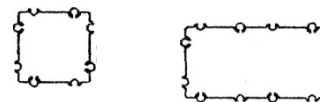
Соедини фигуры до получения полукруглой формы

Дострой вторую половину мяча самостоятельно

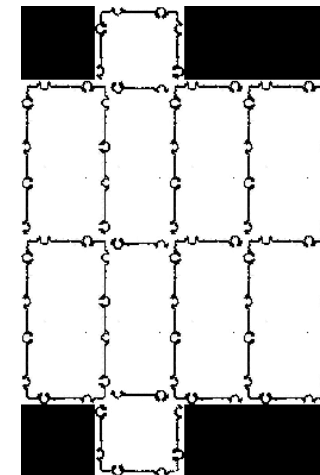


Конструкция: КЕГЛИ ДЛЯ БОУЛИНГА

ДЕТАЛИ



СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ

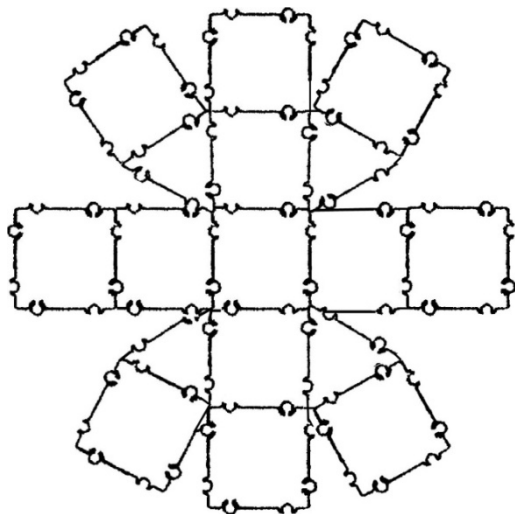


Соедини друг с другом прямоугольники, сверху и снизу прикрепи по квадрату



Конструкция: МЯЧ № 2

ДЕТАЛИ  - 13;  - 4

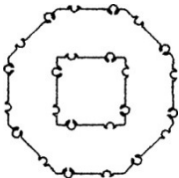

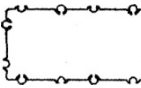
СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ



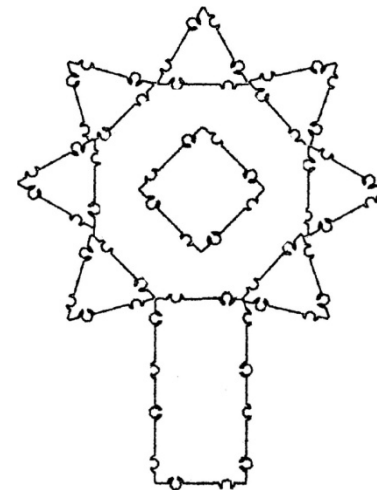
- Соедини фигуры до получения полукруглой формы

•  - 5;  - 4

Конструкция: ДЕРЕВО

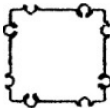
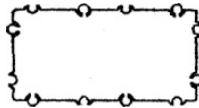
ДЕТАЛИ  - 2,  - 14,  - 2

- СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ



Сконструируй дерево – 2 шт.

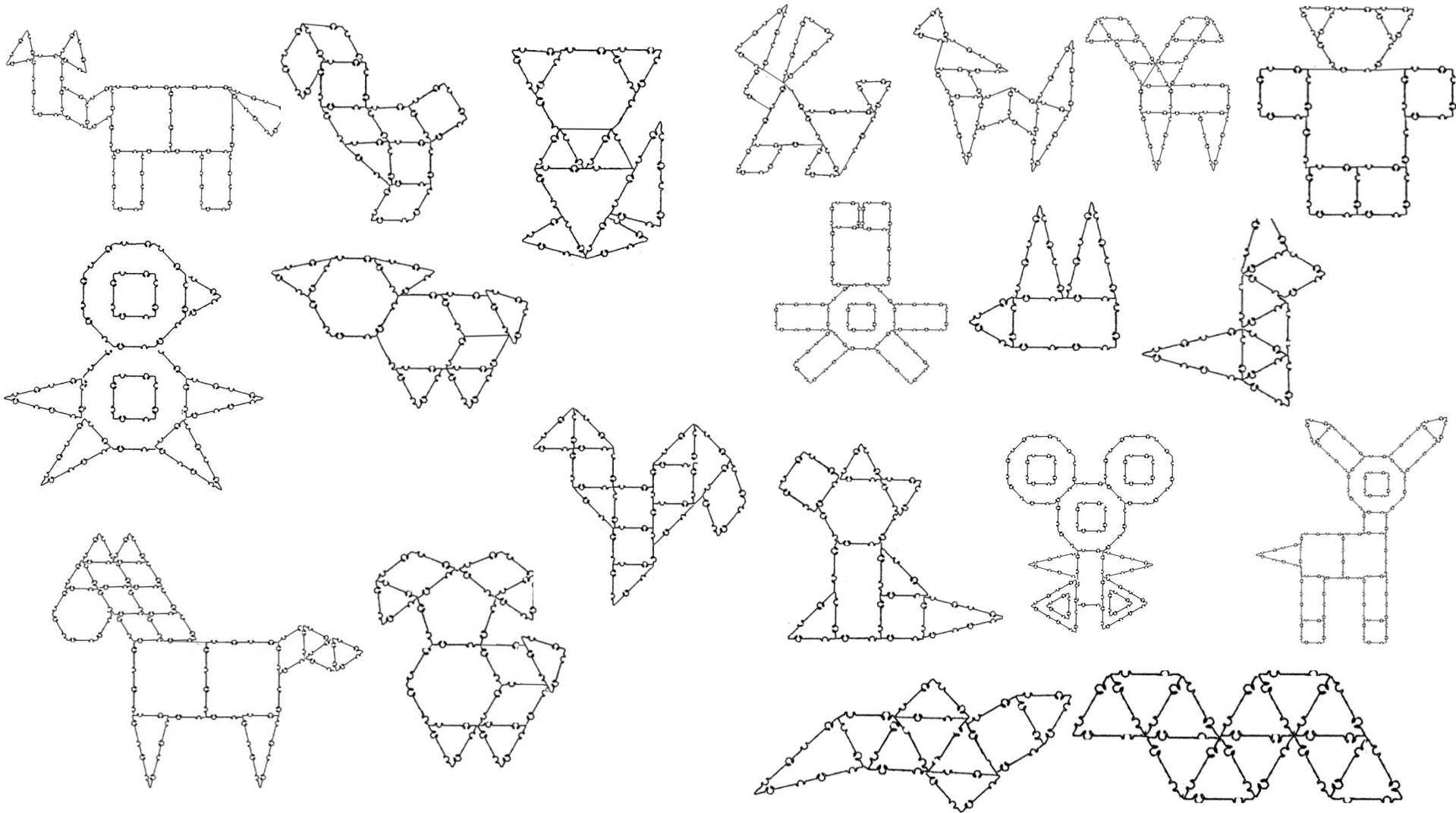
Перестрой плоскостную фигуру дерева до объёмной с помощью одного квадрата и двух прямоугольников

•  - 1;  - 2

Соедини равносторонние треугольники друг с другом

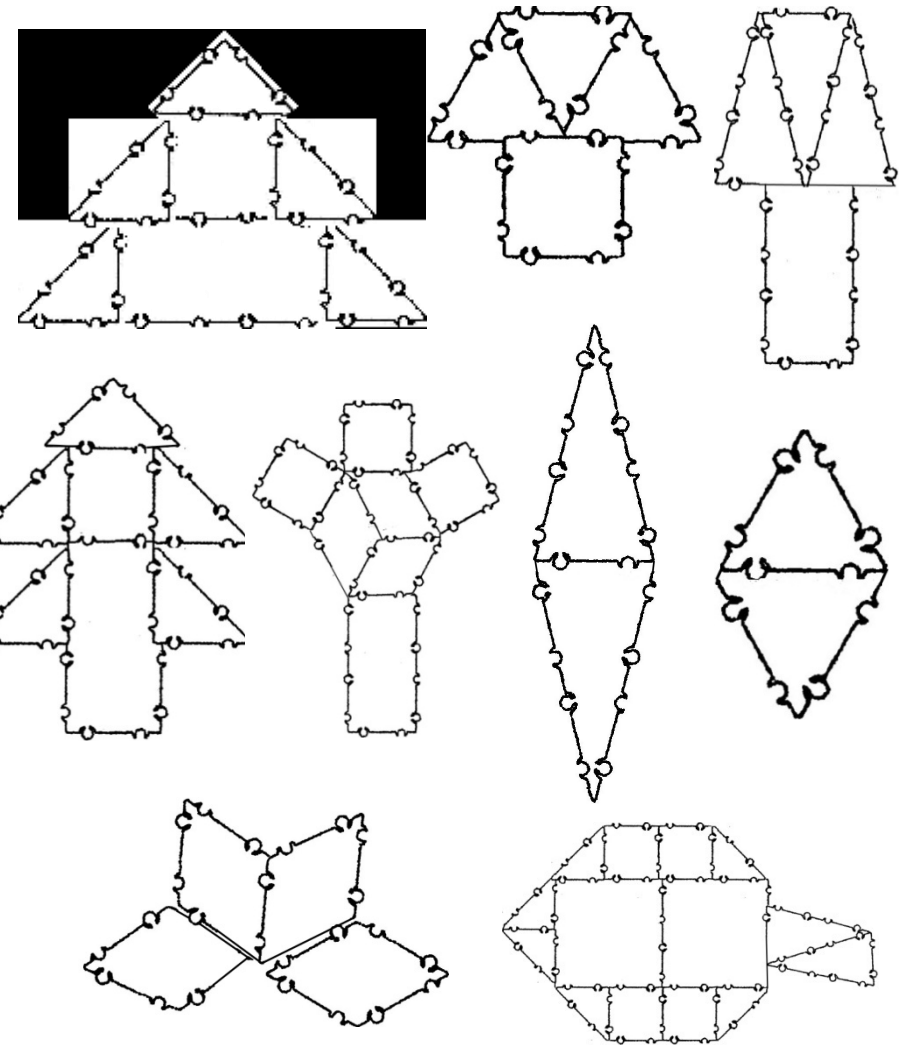
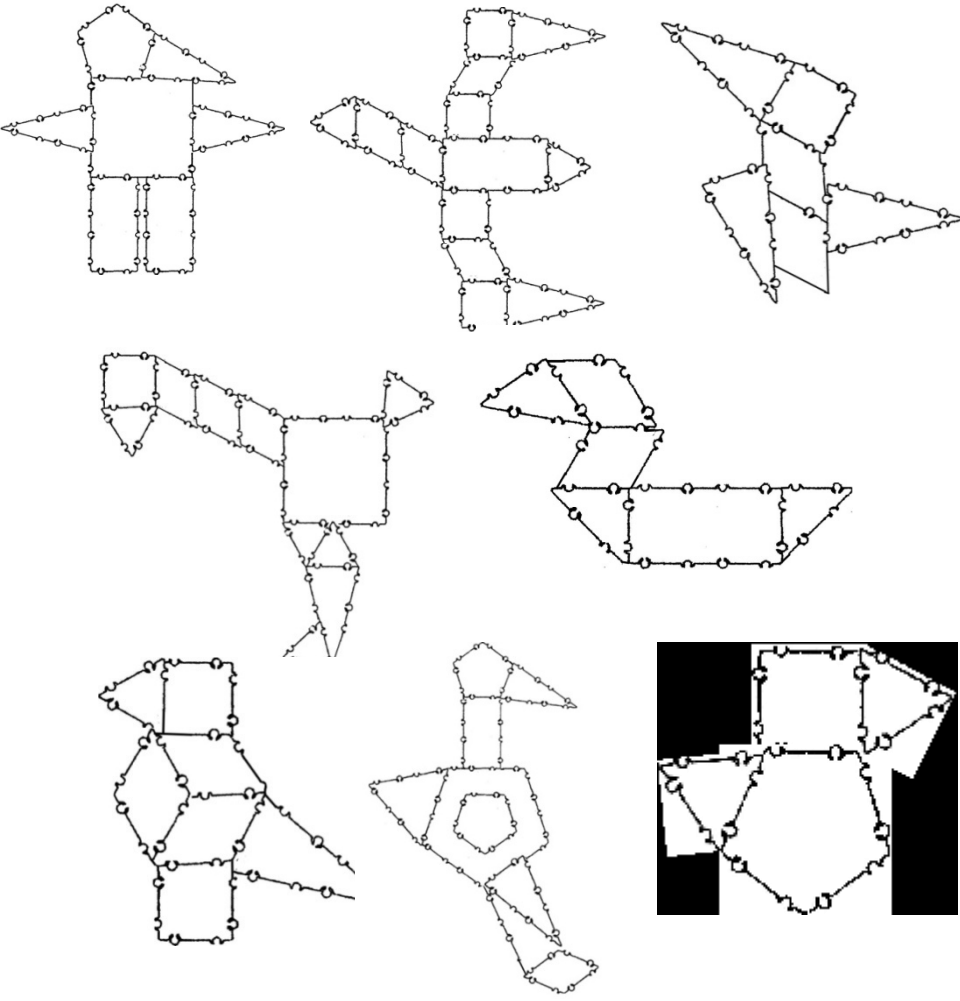
«Домашние животные» (корова, утка, петушок, цыплёнок, лошадь, баран, овечка, кот, собака)

Животные наших лесов» (белка, заяц, лиса, олень, волк, медведь, мышь, ёж, ящерица, волк, змея, мышь)

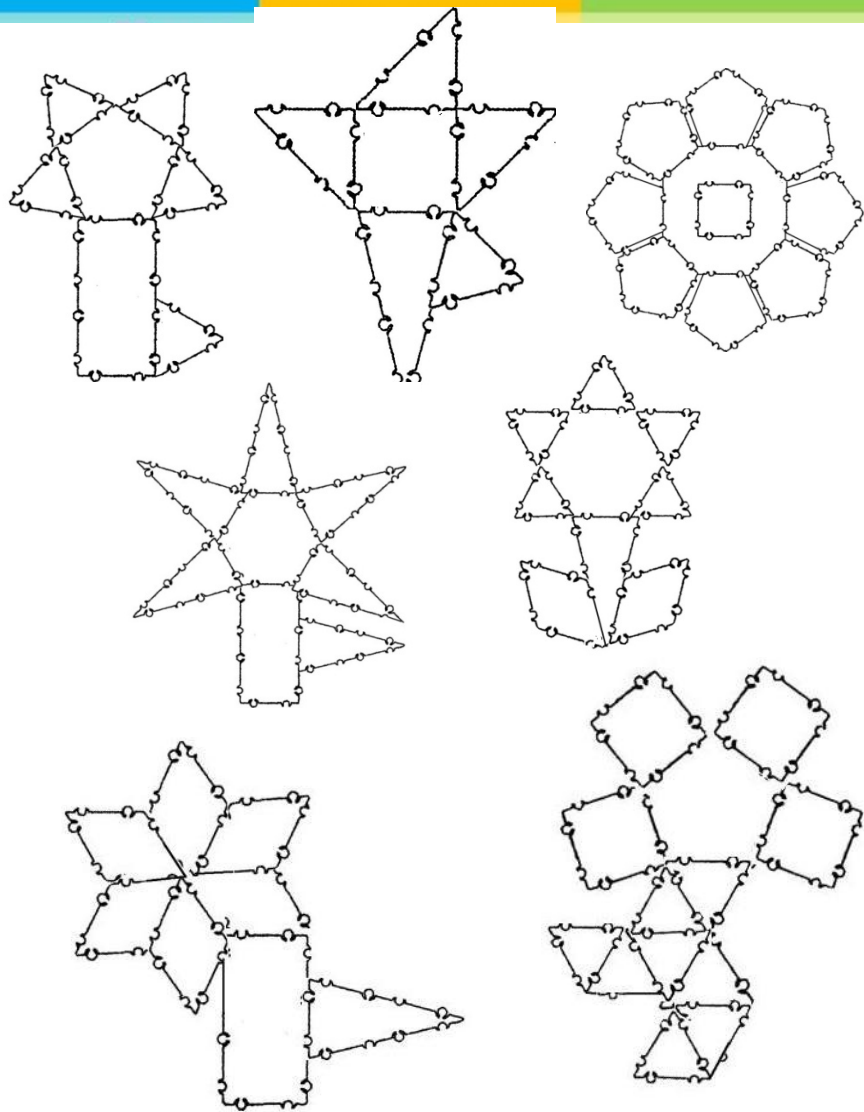


«Птицы» (ворона, журавль, попугай, воробей, птица, страус, утка, цапля, снегирь)

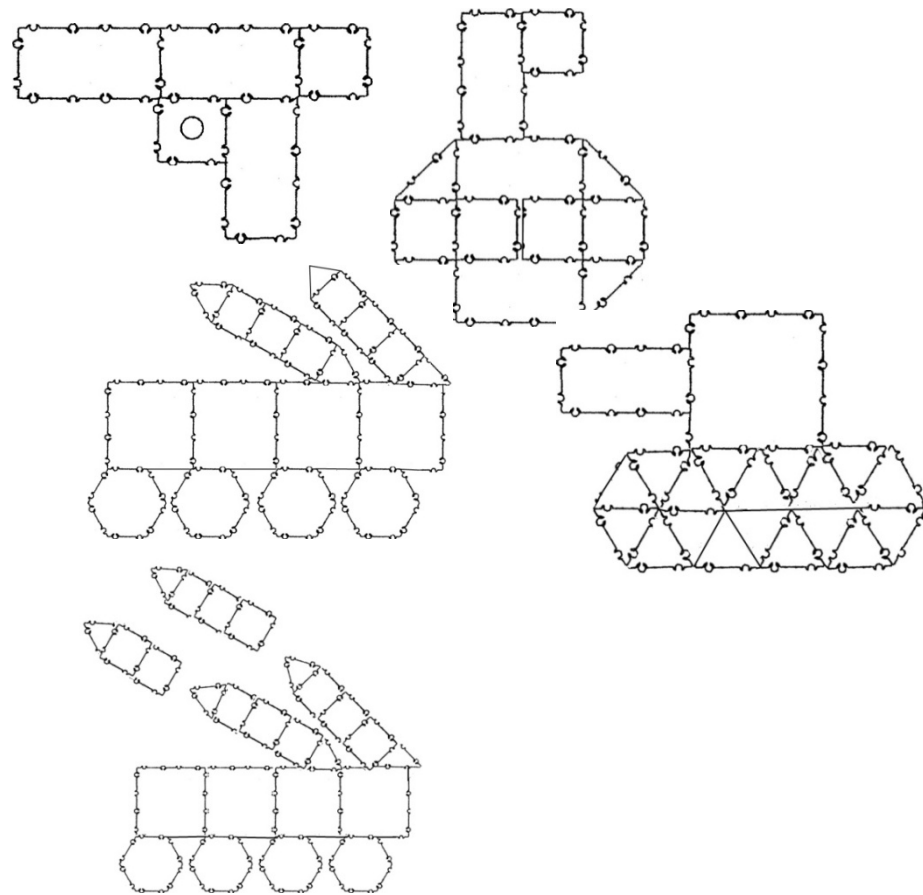
«Растения» (морковка, ель, грибы, берёза, листья березы, ивы и клена)



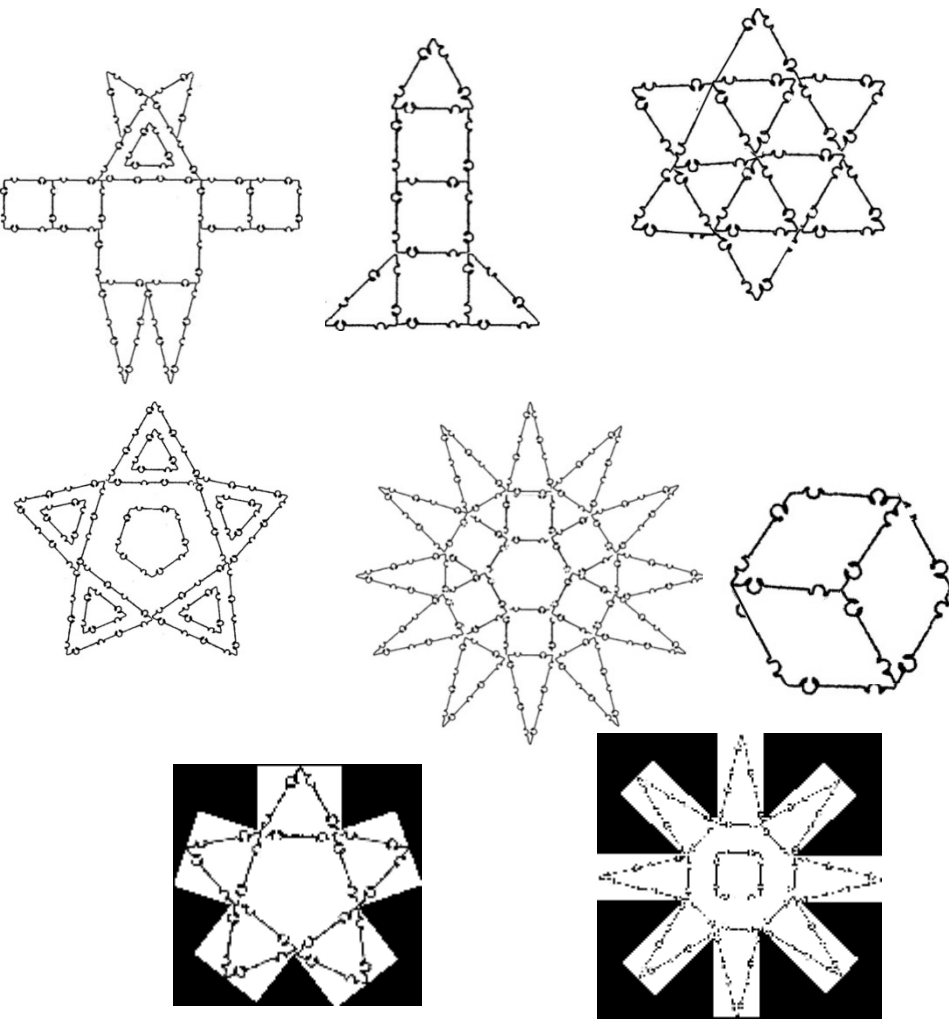
«Цветы»



«Военная техника» (танк, пистолет, ракета, ракетная установка, подводная лодка)



«Космос» (звезда, ракета, лунатик,
искусственный спутник, планета, Солнце)



Проект «Техника»
(автомобиль, мост, карусель, корабль, робот, парусник,
паровоз, трактор, подъемный кран, самолёт, лодка,
вертолет, ракета, телефон, воздушный шар, бульдозер)

