

ТАНГРАМ

Как-то я гостил у своего друга Матвеича. Матвеич частенько, пользуясь моим любопытством, с охотой показывал мне свои награды, полученные в конкурсах и турнирах шахматных композиторов. На этот раз моё внимание он привлёк ранее невиданной мной коробочкой на которой было написано: "Приз победителю в конкурсе миниатюр..."

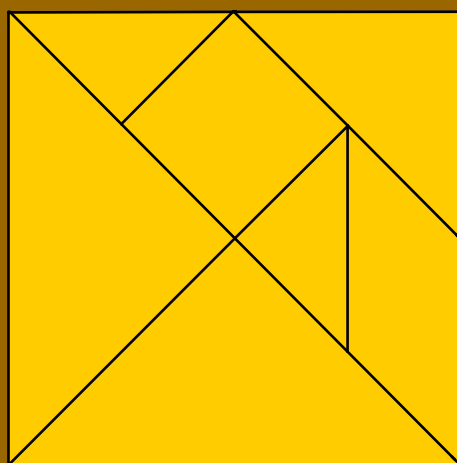
Я открыл коробку, там лежали в семи ячейках пластиковые геометрические фигуры. В каждой ячейке находился комплект из семи фигур, эти комплекты были идентичными, но разного цвета.

- Матвеич, расскажи, что это такое, - попросил я.

- Это древняя китайская головоломка - Танграм, очень популярная в прошлом игра, она и по сей день пользуется успехом во всём мире. Затем Матвеич, как бы непринуждённо, перевёл взгляд на шахматную доску, давая мне понять, что рано или поздно она окажется "в теме".

- Возьмём для примера любой квадрат шахматной доски и разрежем его вот по такой схеме... Матвеич начертил на бумаге квадрат и раскроил его на семь частей.

- Вот и всё, что нужно для того чтобы начать ломать голову, - сказал Матвеич.



TANGRAM

Доска Мудрости

Быстро перемешав получившиеся фигуры, он попросил меня восстановить разрушенный квадрат. Раскрой квадрата я не запомнил поэтому задание для меня оказалось не из лёгких.



Условные обозначения:

В комплекте Танграма два больших треугольника (AA), один средний треугольник (G), два малых треугольника (NM), квадрат (R) и четырёхугольник (T)

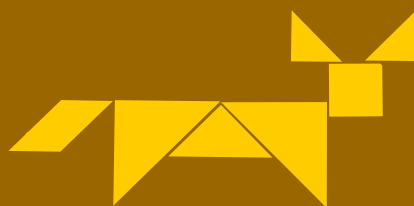
Матвеич тем временем достал с полки книгу, которая так и называлась "Танграм - Доска Мудрости" и сказал:

- Собрать квадрат - это пустяки, ты посмотри, что можно сотворить из этих семи фигур. Я взял книгу. К моему удивлению в книге было собрано огромное количество оригинальных композиций.

- И это только малая часть из общего числа образов, - сказал Матвееич и добавил:
- Условие головоломки - проще некуда!

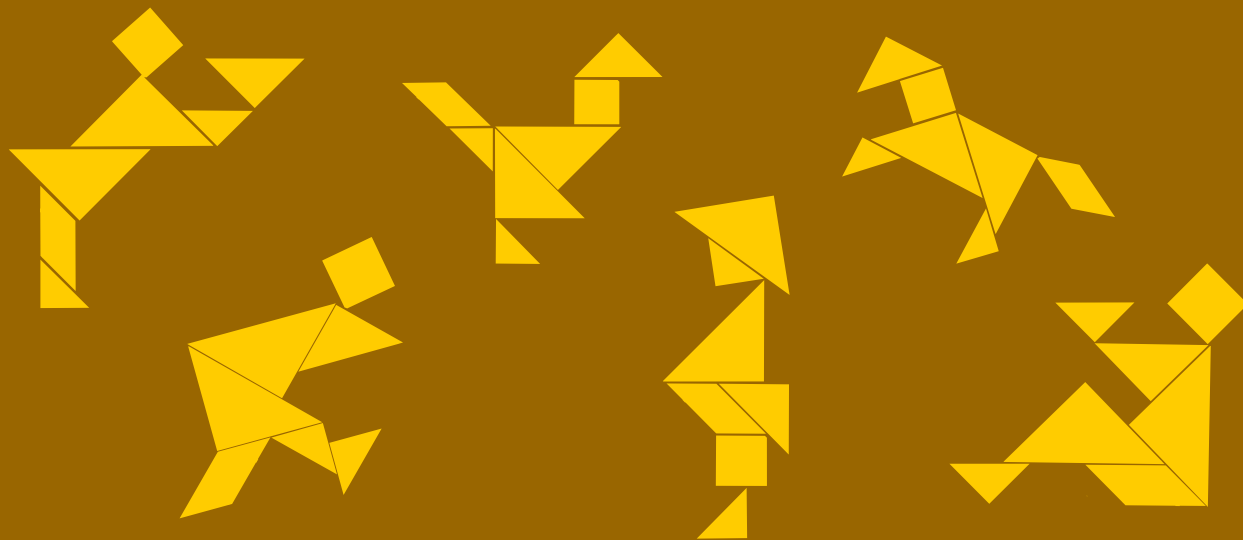
Первое - при составлении необходимо использовать все семь фигур.

И второе - нельзя фигуры накладывать друг на друга, они должны только соприкасаться сторонами или углами.



Примеры композиций Танграма

(Примеры взяты из Интернета)



Люди и животные



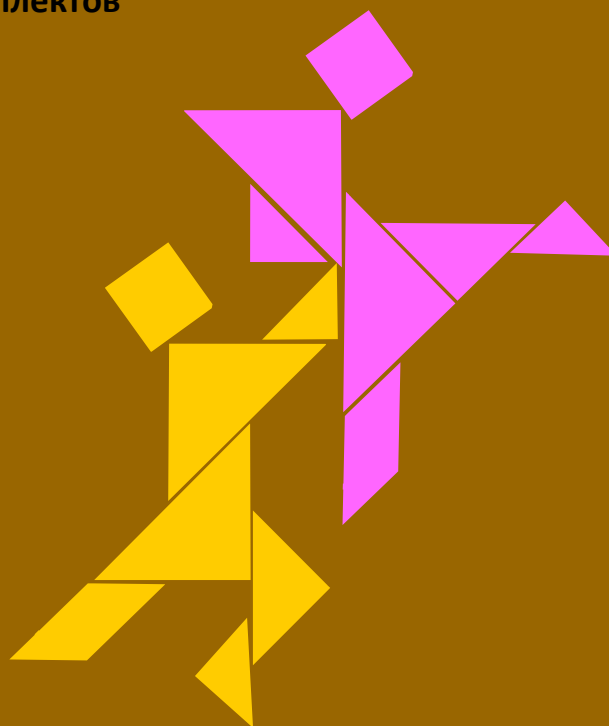
Буквенная композиция



Цифровая композиция



Композиция из двух комплектов



ТАНГРАМ

"шахматный"

- Композиторы без сомнения заметят некоторое сходство шахматной миниатюры и Танграма, - сказал Матвеич. - Но интерес не в этом, а в том, что такие задачи, которые напоминают Танграм, де-факто, существуют, надо только обратить на это внимание.

Матвеич протянул мне свою записную книжку:

- Вот посмотри, старина, несколько задач я обнаружил в своей коллекции.

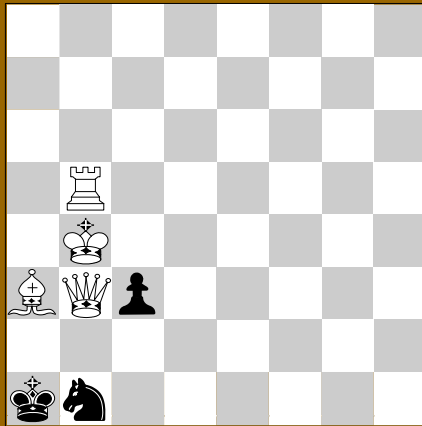
В это время я с большим интересом разглядывал картинки - Танграмы и с трудом переключил внимание на записную книжку.

Вникнув в диаграммы, я спросил Матвеича:

- А что в них особенного, кроме количества фигур?

- Особенность в том, что в "задачах - Танграмах" участвует комплект из всей разновидности шахматных фигур, комплект остаётся неизменным, меняется только цвет фигур, - пояснил Матвеич.

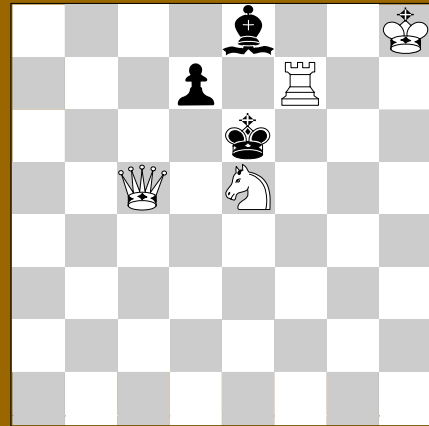
В. Пильченко



2

4+3

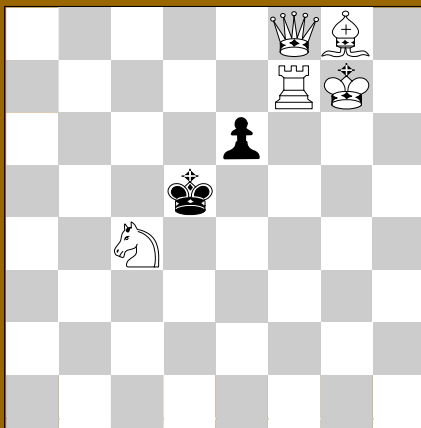
В.Иванов



2

4+3

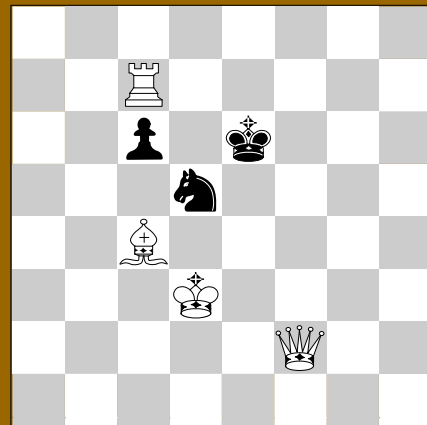
И. Кривенко



3

4+3

В. Иванов

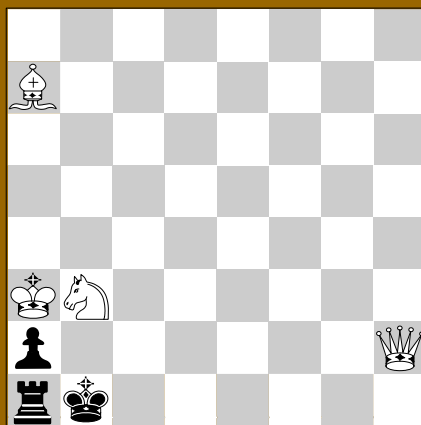


3

4+3

С. Смотров

2 Приз

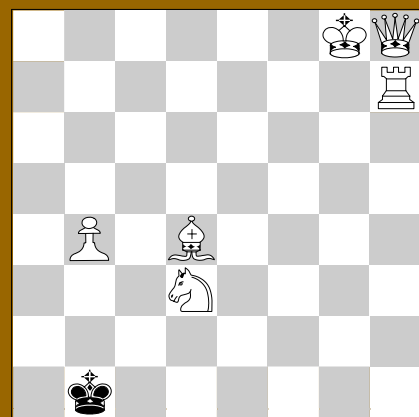


S # 1 2

4+3

В Иванов

1 Приз



3

6+1

Мы с Матвейчем ещё долго спорили о "родстве" двух популярных головоломок и всё-таки сошлись на том, что название "Задача -Танграм" вполне может прижиться в среде миниатюристов.



Два больших треугольника - **Короли**
Средний треугольник - **Ферзь**

Два малых треугольника -
лёгкие фигуры - **Слон и Конь**

квадрат - **Ладья**
четырёхугольник - **Пешка**

PS

Если заменить шахматные фигуры в задаче - миниатюре тангами - (фигурами Танграма), то при некотором напряжении воображения, можно свободно передвигать их как шахматные фигуры. Но основное сходство двух головоломок - в творческом процессе. Составляя шахматную миниатюру, вы берёте фигуры и ставите их на доску так, чтобы у вас в итоге получилась задуманная композиция. Для этого вы передвигаете фигуры, ищите нужные ходы, добиваясь поставленной цели и, главное, следите за тем, чтобы количество фигур на доске не превышало семи. То же самое происходит при составлении образа из фигур Танграма. Но шахматная миниатюра с семью фигурами, может быть названа "задачей - Танграм", если все фигуры в этой задаче разные потому, что в головоломке Танграм тоже все семь фигур разные, несмотря на формальное сходство треугольников. так как эти треугольники могут быть повернуты под разными углами.

SuperProblem
2024