



Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Е. Епифанов, Йога-упаковка,
Квант, 2022, номер 7, 1

<https://www.mathnet.ru/kvant3958>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<https://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.14.90

24 мая 2025 г., 09:08:07





Эта головоломка — очень необычный представитель класса головоломок на упаковку. Перед вами коробка 6х6 и семь деталей, которые нужно в этой коробке разместить. Каждая деталь — это пара брусочков, соединенных стержнем. Размеры брусочков следующие (мы указываем сразу пары соединенных брусочков для удобства): (2×1, 2×1), (3×1, 2×1), (2×2, 2×1), (2×2, 1×1), (4×1, 2×1), (4×1, 1×1), (3×1, 2×1). Обратите внимание на то, как именно расположены соединительные стержни: их концы всегда закреплены в центрах единичных квадратиков, на которые можно разделить брусочки.



Важно, что стержни закреплены не жестко, поэтому брусочки можно поворачивать. Это добавляет «степеней свободы» головоломке, значительно ее усложняет и обогащает. Единственное требование — в положении, когда стержень перпендикулярен сторонам брусочков, расстояние между ними должно быть равно 1. В домашних условиях легко сделать такой набор деталей из толстого картона и проволоки.

Видимо, автору этой головоломки, американке Люси Пауэлз (Lucie Pauwels), такая подвижность деталей напомнила занятия йогой — отсюда и название.

Автор предлагает и несколько дополнительных заданий: сложить квадрат 4×4 из трех деталей, сложить квадрат 5×5 из пяти деталей, сложить прямоугольник 3×5 из трех деталей, сложить прямоугольник 4×5 из четырех деталей, сложить прямоугольник 5×6 из шести деталей, сложить прямоугольник 4×9 из всех семи деталей.

В общем, разнообразие задач, которые ставит перед нами эта оригинальная головоломка, мало уступает разнообразию поз в йоге.

Желаем успеха!