

Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

Е. Епифанов, Зрительный обман,  
*Kvant*, 2018, Number 9, 1

<https://www.mathnet.ru/eng/kvant131>

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<https://www.mathnet.ru/eng/agreement>

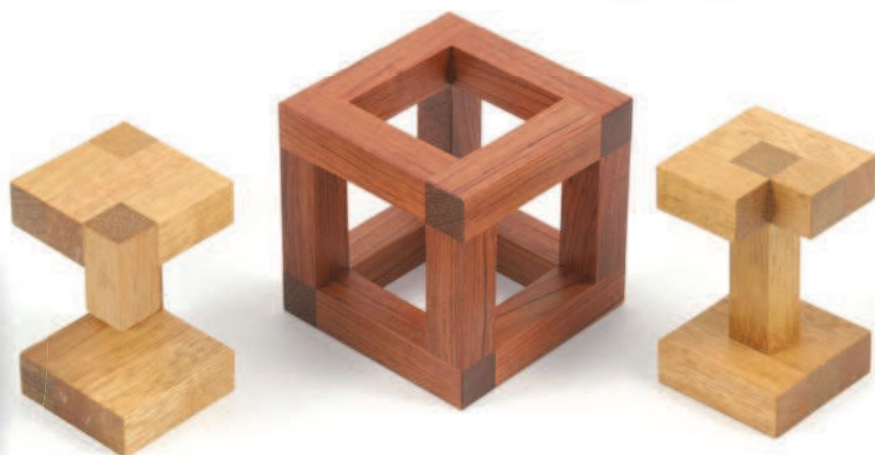
Download details:

IP: 18.97.14.81

April 25, 2025, 09:09:58



# ЗРИТЕЛЬНЫЙ ОБМАН



На фотографии – составные части головоломки японского изобретателя Осанори Ямамото (*Osanori Yamamoto*). Задача – упаковать две светлые детали в куб так, чтобы ничего не торчало наружу.

На первый взгляд может показаться, что это невозможно: левая деталь выглядит так, что ее нельзя уместить в этот куб. Да и вообще вся фотография чем-то напоминает гравюры Эшера и других художников, которые рисовали невозможные объекты.

Но здесь все возможно, просто ракурс фото специально так подобран. На самом деле левая деталь склеена из четырех брусочков: два размером  $3 \times 3 \times 1$  расположены один над другим и соединены «ножкой»  $1 \times 1 \times 3$ , которая приклеена к угловым квадратикам этих брусочков. К верхнему из них приклеен кубик  $1 \times 1 \times 1$  – напротив «ножки» (из-за него и создается иллюзия на фото). Устройство правой детали хорошо видно: ножка приклеена к центрам верхнего и нижнего брусочков.

Эта головоломка участвовала в конкурсе 38-го съезда любителей головоломок, который проходил в августе в Сан-Диего. Она была высоко оценена участниками съезда. Желаем удачи в ее решении.

*Е.Епифанов*