



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

V. M. Zhuravlev, Гордиев узел,
Kvant, 2018, Number 1, 1

<https://www.mathnet.ru/eng/kvant123>

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: 18.97.14.83

April 24, 2025, 00:56:37



ГОРДИЕВ УЗЕЛ



Эта головоломка состоит из шести частей, из которых необходимо собрать пространственный «узел». Части по отдельности и собранный из них узел показаны на фотографиях. Цвета частей служат небольшой подсказкой.

Головоломку придумал голландский изобретатель Франс де Врогд (Frans de Vroegd). Он использовал компьютерную программу, чтобы найти самую трудную конфигурацию из шести частей такого типа. Надо сказать, что ему это удалось: головоломка полностью оправдывает свое название, ведь ее решение состоит из 69 действий. Если же она попадет к вам в собранном виде, то при разборке узла все равно придется сильно постараться.

Как видно, каждая из частей «вкладывается» в прямоугольник 5×7 клеток, а толщина частей должна быть чуть меньше размера клетки. Изготовить головоломку можно либо из фанеры, либо распечатав на 3D-принтере. Можно также повторить путь изобретателя и написать соответствующую программу. Возможно, кому-то из читателей удастся найти другой набор из шести элементов, из которых можно сложить другой непростой узел, пускай и не гордиев.

В. Журавлев

