

НОВАЯ РОМБИЧЕСКАЯ ФЛЕКСОТРУБКА

Головоломка (рис. 1) представляет собой кольцо из четырёх одинаковых ромбов с углом 60° . Кольцо можно изготовить из картонной пачки из-под кефира или сока. Сечение должно быть квадратным, а упаковка 900 – 1000 мл. Отрежьте торцы пачки и сплющите её.

С обеих сторон начертите шариковой ручкой разметку (рис. 2), используя угольник $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$.

Вырежьте фигуру по внешнему контуру. Сделайте сгибы по чёрным и зелёным

линиям в обе стороны. Срежьте кромку и закруглите углы (красные линии на рисунке 2).

Задача. Соберите, не делая дополнительных сгибов: а) октаэдр (рис. 3); б) «египетскую пирамиду» без дна; в) тетраэдр (треугольную пирамиду). г*) Выверните головоломку наизнанку и снова выполните пункты а, б, в.

При решении головоломки картон можно слегка деформировать.

Автор головоломки – голландский математик Крис Эггермонт (Chris Eggermont), puzzled.nl – его сайт.

Художник Алексей Вайнер



Рис. 1

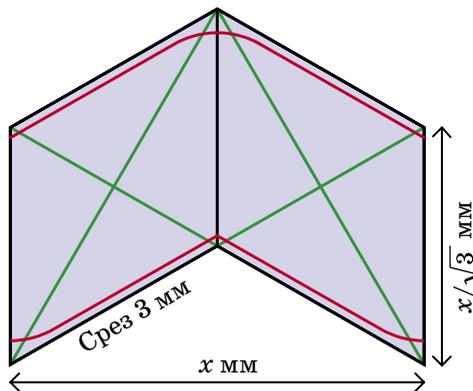


Рис. 2

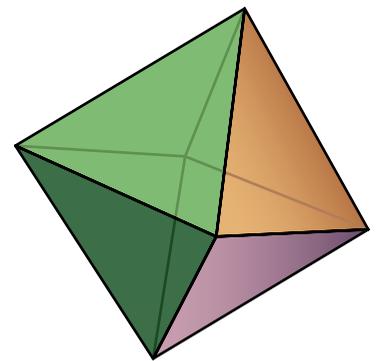


Рис. 3