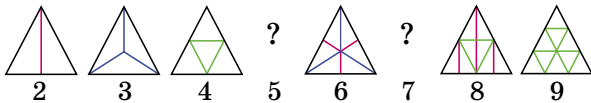


СМОТРИ!



РАЗРЕЗДЕМ РАВНОСТОРОННИЙ ТРЕУГОЛЬНИК

Несложно разрезать равносторонний треугольник на 2, 3, 4, 6, 8 равных треугольников или на любое их число вида n^2 (см. «Квантик» № 7 за 2020 год).



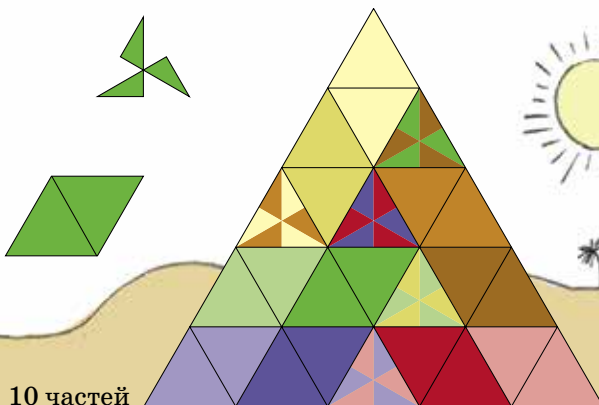
А на сколько ещё равных частей его можно разрезать? Части должны иметь не только одинаковую площадь, но и одинаковую форму: если каждую часть нарисовать на своей прозрачной плёнке, то любые две плёнки должны совмещаться так, чтобы части совпали. (Но часть не обязана быть «сплошной» –

она может состоять из нескольких кусков, которые не распадаются, как бы соединённые невидимой плёнкой.)

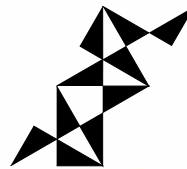
Разрезание на 5 равных частей придумал несколько лет назад Михаил Патракеев (см. «Квантик» № 5 за 2016 год). Андрей Гаркавый тут же поделил каждую часть пополам и получил разрезание на 10 равных частей. А совсем недавно Павел Гузенко нашёл разрезание на 15 равных частей, а из него получил разрезание на 30 равных частей.

Можно ли разбить правильный треугольник на 7 или 11 равных частей? Неизвестно! Может, вы придумаете?

Художник Артём Костюкевич



10 частей



15 частей

