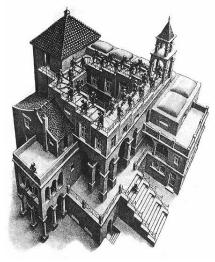
Может ли такое быть?

- **Задача 0.** Найдутся ли различные натуральные числа x, y и z такие, что сумма любых двух из них является простым числом?
- Задача 1. Одно из измерений прямоугольника увеличили на 99 см, а другое уменьшили на 1 см, и получили новый прямоугольник. Можно ли утверждать, что площадь прямоугольника увеличилась?
- Задача 2. Две стороны и высота, проведенная к третьей стороне одного треугольника соответственно равны двум сторонам и высоте, проведенной к третьей стороне другого треугольника. Можно ли утверждать, что треугольники равны?



- Задача 3. а) В треугольнике ABC проведены высоты AP и CN, которые пересекаются в точке H, лежащей внутри треугольника. Может ли угол AHC оказаться острым? б) В треугольнике ABC проведены биссектрисы AM и CK, пересекающиеся в точке O. Может ли угол AOC оказаться острым?
- **Задача 4.** У двух равнобедренных треугольников равны основания и радиусы описанных окружностей. Обязательно ли эти треугольники равны?
- **Задача 5.** Сева нарисовал треугольник и провел из одной вершины высоту АН, медиану АМ и биссектрису АL. А затем выписал названия полученных отрезков в порядке возрастания. Что у него могло получиться?
- Задача 6. Треугольник, один из углов которого равен 40°, разрезали по его биссектрисам на шесть треугольников, среди которых есть прямоугольные. Какими могли быть остальные углы исходного треугольника?

и еще

- Задача 7. Можно ли так изобразить два четырехугольника, чтобы: а) их общий контур (объединение) оказался десятиугольником? б) их общая часть (пересечение) оказалась десятиугольником?
- **Задача 8.** Квадрат со стороной 1 разрезали на прямоугольники периметра 2. Сколько прямоугольников могло получиться?

