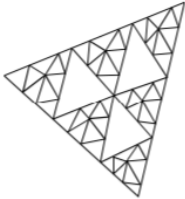


## Периметры, площади, объемы. Добавка.

9. Брусок  $12 \times 10 \times 8$  распилили на бруски  $2 \times 1 \times 1$ . Какова суммарная площадь всех распилов?
10. Треугольное стекло разбилось на 57 треугольных кусочков, как показано на рисунке. Если Жене, разбившему стекло, указать на любой осколок, то он назовёт периметр этого кусочка. Как узнать периметр первоначального куска стекла?
- 
11. Куб  $7 \times 7 \times 7$  составили из кубиков разных цветов. Оказалось, что никакие два кубика одного цвета не соприкасаются (даже углами). Каким могло быть наименьшее число цветов?
12. Деревянный куб  $6 \times 6 \times 6$  покрашен снаружи. Его распилили на бруски  $1 \times 1 \times 2$ . Брусок сильно окрашен, если у него окрашены хотя бы две грани. Какое наибольшее число брусков может оказаться сильно окрашенными?