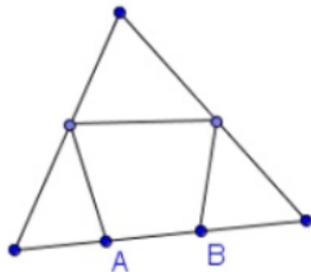


## Площадь, периметр, объем. Вступление.

1. Дан прямоугольник. Когда две его противоположные стороны удлиненили, площадь возросла в 2 раза, а его периметр увеличился с 36 см до 58 см. Найдите размеры исходного прямоугольника.
2. Из двух одинаковых кубиков сложили параллелепипед. Сколько  $\text{см}^3$  составляет объем этого параллелепипеда, если площадь его поверхности равна  $90 \text{ см}^2$ ?
3. Треугольник, периметр которого равен 30 см, разделили на 4 части, как показано на рисунке. Периметры треугольных частей равны 13 см, 14 см и 15 см. Периметр четырехугольной части равен 16 см. Какова длина отрезка  $AB$ ?



4. В двух противоположных углах квадратной комнаты Петра площадью  $16 \text{ м}^2$  лежали два одинаковых квадратных ковра. Они накладываются друг на друга, покрывая в два слоя  $4 \text{ м}^2$  пола. Чему равна площадь каждого ковра?