1. Сечение правильной треугольной пирамиды плоскостью, проходящей через сторону основания и середину противолежащего бокового ребра, перпендикулярно этому ребру. Найдите площадь этого сечения, если площадь боковой поверхности пирамиды равна $8\sqrt{3}$.

2. Сечение правильной треугольной пирамиды плоскостью, проходящей через сторону основания и середину противолежащего бокового ребра, перпендикулярно этому ребру. Найдите площадь сечения, если площадь боковой поверхности пирамиды равна $6\sqrt{3}$.