

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной пирамиды, если длина биссектрисы ее основания равна $4\sqrt{3}$ и плоский угол при вершине $2\operatorname{arctg}\frac{6}{7}$.

2. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной пирамиды, если длина биссектрисы ее основания равна $3\sqrt{3}$ и плоский угол при вершине $2\operatorname{arctg}\frac{1}{2}$.

3. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной пирамиды, если длина биссектрисы ее основания равна $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ и плоский угол при вершине $2\operatorname{arctg}\frac{3}{4}$.

4. Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной пирамиды, если длина биссектрисы ее основания равна $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ и плоский угол при вершине $2\operatorname{arctg}\frac{1}{4}$.