

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  $2 \operatorname{arctg} \frac{1}{4}$ .