

1. Угол  $ASB$  правильной треугольной пирамиды  $SABC$  равен  $2 \operatorname{arctg} \frac{\sqrt{2}}{3}$ . Найдите значение выражения  $\frac{66 \cdot \cos^2 \beta}{\cos^2 \varphi}$ , где  $\beta$  — угол между боковым ребром  $SA$  и плоскостью основания  $ABC$ ,  $\varphi$  — линейный угол двугранного угла  $SABC$ .