

Точки  $A, B, C$  лежат на поверхности шара так, что  $AB = 9\sqrt{2}$ ,  $\angle CAB = 25^\circ$ ,  $\angle ABC = 35^\circ$ . Найдите значение выражения  $\frac{V}{\sqrt{15} \cdot \pi}$ , где  $V$  — объем шара, если расстояние от центра шара до плоскости треугольника  $ABC$  равно  $\sqrt{6}$ .