

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 $\sqrt{6}$.