

Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, в котором $AD_1 = \sqrt{10}$, $DC_1 = 3\sqrt{2}$ и $AC = 4$. Найдите значение выражения $\frac{42}{\cos^2 \varphi}$, где φ — угол между прямыми AD_1 и DC_1 .