- **1.** Дан прямоугольный параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$, в котором $AD_1=\sqrt{10}$, $DC_1=3\sqrt{2}$ и AC=4. Найдите значение выражения $\frac{42}{\cos^2\phi}$, где ϕ угол между прямыми AD_1 и DC_1 .
- **2.** Прямоугольный параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$, в котором $DA_1=3$, $AB_1=4$ и $BD=\sqrt{10}$. Найдите значение выражения $\frac{25}{\cos^2 \phi}$, где ϕ угол между прямыми DA_1 и AB_1 .