

Прямоугольный параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, в котором $DA_1 = 3$, $AB_1 = 4$ и $BD = \sqrt{10}$.

Найдите значение выражения $\frac{25}{\cos^2 \varphi}$, где φ — угол между прямыми DA_1 и AB_1 .