- **1.**  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  куб. Точка K лежит на ребре AB куба так, что AK : KB=2 : 1. Найдите значение выражения  $\frac{12}{\cos^2 \phi}$ , где  $\phi$  угол между прямыми  $A_1K$  и  $B_1D_1$ .
- **2.**  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  куб. Точка K лежит на ребре AD куба так, что AK : KD=1 : 4. Найдите значение выражения  $\frac{16}{\cos^2 \phi}$ , где  $\phi$  угол между прямыми  $D_1K$  и  $A_1C_1$ .