- **1.** Отрезок AB является стороной параллелограмма ABCD и гипотенузой прямоугольного треугольника ABP. Плоскости этих фигур образуют прямой двугранный угол. Известно, что AP = 20, BP = 15, BC = 9 и  $\angle ABC = 60^{\circ}$ . Найдите расстояние от вершины P до вершины C.
- **2.** Плоскости параллелограмма *ABCD* и прямоугольного треугольника *ABP* взаимно перпендикулярны. Известно, что AP = 30, BP = 40, AD = 32,  $\angle APB = 90^{\circ}$  и  $\angle ADC = 60^{\circ}$ . Найдите расстояние между точками P и C.