- **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.