

В основании прямой призмы  $ABCA_1B_1C_1$  лежит прямоугольный равнобедренный треугольник  $ABC$  с прямым углом  $C$  и гипотенузой  $2\sqrt{15}$ . Найти расстояние от точки  $B$  до прямой  $A_1M$ , если точка  $M$  — середина ребра  $CC_1$ , которое равно  $\sqrt{30}$ .