

Точка M — середина стороны BC основания ACB правильной треугольной призмы $ABCA_1B_1C_1$. Боковое ребро призмы равно $\sqrt{39}$, а сторона основания равна 12. Найдите синус угла между прямой B_1M и плоскостью боковой грани ABB_1 .