

В основании прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ лежит прямоугольный треугольник ABC , у которого $\angle ABC = 90^\circ$, $\angle ACB = 30^\circ$. Известно, что $BB_1 = AC = 4\sqrt{3}$. Найдите квадрат длины пространственной ломаной MVB_1A_1 , где M — середина ребра AC (см. рис.).

