Дана правильная треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$. Расстояние между прямыми AA_1 и B_1C равно $\sqrt{3}$ см. Вычислите площадь боковой поверхности призмы, если длина диагонали боковой грани призмы равна $\sqrt{5}$ см.