На рисунках 1 и 2 изображены правильная треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$ и ее развертка. Найдите площадь боковой поверхности призмы, если длина ломаной BAB_1 равна $12\sqrt{2}$ и точки B, A, B_1 лежат на одной прямой (см. рис. 2).

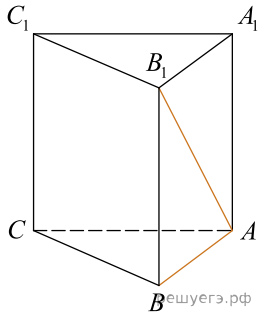


Рис. 1

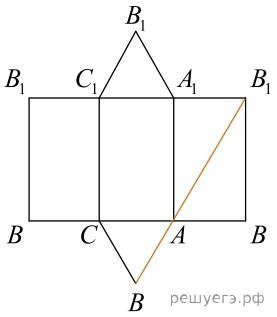


Рис. 2

1) $48\sqrt{3}$ 2) $96\sqrt{3}$ 3) 96 4) $96\sqrt{2}$ 5) 192