В прямой правильной шестиугольной призме $ABCDEFA_1B_1C_1D_1E_1F_1$ имеем $B_1D=8\sqrt{3}$ и $\angle B_1DB=45^\circ$. Найдите площадь боковой поверхности и площадь полной поверхности данной призмы.

1) $768\sqrt{3}$

2) $228\sqrt{3}$

3) $288\sqrt{3}$

4) $384\sqrt{6}$

5) $288\sqrt{2}$

6) $192\sqrt{3}$ 7) $576\sqrt{6}$ 8) $384\sqrt{2}$