

В цилиндр вписана треугольная призма (основания призмы вписаны в основания цилиндра), каждое ребро которой равно a . Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

Решение.

Высота h данного цилиндра равна ____,
 радиус r цилиндра равен _____
 окружности, описанной около правиль-
 ного _____ со сторо-

ной ____, т. е. $r = a \frac{\sqrt{3}}{3}$

$$S_{\text{бок}} = 2\pi \frac{a\sqrt{3}}{3} \cdot a = \frac{2\pi a^2 \sqrt{3}}{3}$$

Ответ. _____

