

Задания

Задание 8 № 285803

Площадь боковой поверхности цилиндра равна 40π , а высота — 4.
Найдите диаметр основания.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Площадь боковой поверхности цилиндра равна 2π , а высота — 1. Найдите диаметр основания.

Площадь боковой поверхности цилиндра находится по формуле: $S_{\text{бок}} = 2\pi rh$,
значит,

$$d = 2r = 2 \frac{S_{\text{бок}}}{2\pi h} = \frac{2\pi}{\pi h} = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)

