

Задания**Задание 8 № [285781](#)**

Площадь боковой поверхности цилиндра равна 70π , а диаметр основания — 10. Найдите высоту цилиндра.

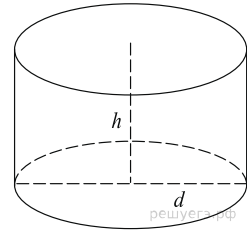
Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

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

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



Ответ: 2.

[Прототип задания](#)