

Плоскость, параллельная оси цилиндра, отсекает от окружности основания дугу в 120° . Найдите площадь сечения, если высота цилиндра равна h , а расстояние между осью цилиндра и секущей плоскостью равно d . (Задача 534 учебника.)

Решение.

Искомое сечение представляет собой

_____ ABB_1A_1
(закончите построение на рисунке).

1) По условию задачи $AA_1 = \rule{1cm}{0.4pt}$,
 $\sphericalangle ACB = \rule{1cm}{0.4pt}$. Проведем $OH \perp AB$,
тогда $OH = \rule{1cm}{0.4pt}$
к плоскости сечения. По условию задачи $OH = \rule{1cm}{0.4pt}$

