

Плоскость, параллельная оси цилиндра, отсекает от окружности основания дугу в  $120^\circ$ . 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  $OH = \rule{1cm}{0.4pt}$

