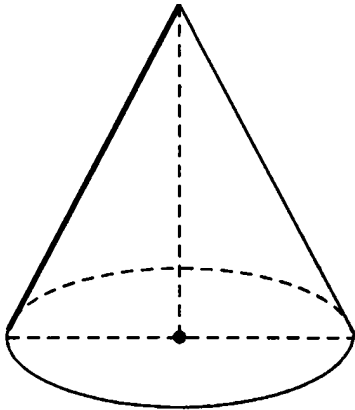


КОНУС

Таблица 75

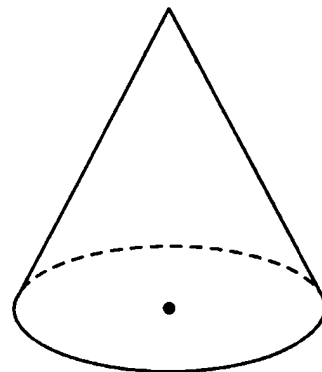
1

Высота конуса равна 8, а диаметр основания — 30. Найдите образующую конуса.



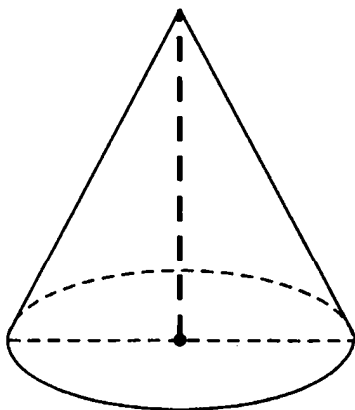
3

Найдите площадь боковой поверхности прямого кругового конуса, если образующая его равна 7, а площадь основания равна $36/\pi$.



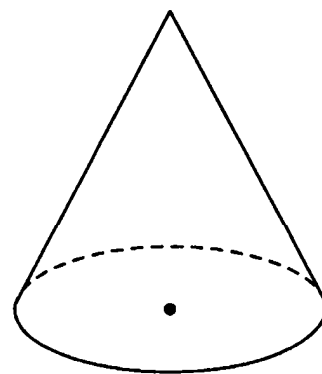
2

Диаметр основания конуса равен 56, а длина образующей — 53. Найдите высоту конуса.



4

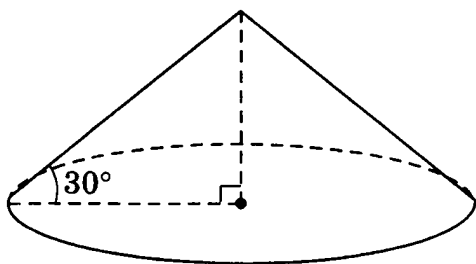
Площадь боковой поверхности конуса равна 13, длина образующей — $1/\sqrt{3\pi}$. Найдите площадь основания конуса.



Продолжение табл. 75

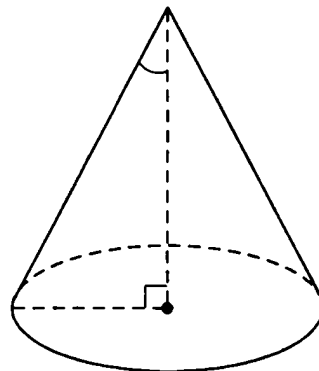
5

Образующая конуса $l = 6/\sqrt[3]{\pi}$ и составляет с плоскостью основания угол 30° . Найдите объем конуса.



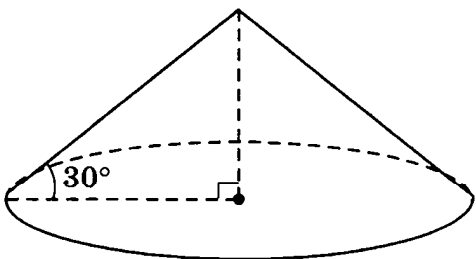
7

Площадь боковой поверхности конуса равна 65π , образующая конуса — 13. Найдите котангенс угла между образующей конуса и его высотой.



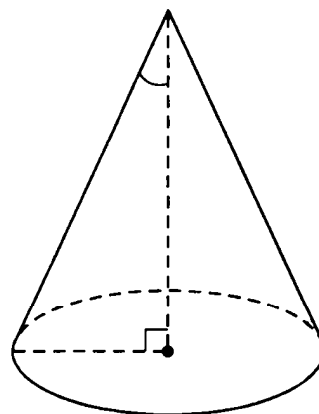
6

Образующая конуса $l = 4\sqrt[3]{9/\pi}$ и составляет с плоскостью основания угол 30° . Найдите объем конуса.



8

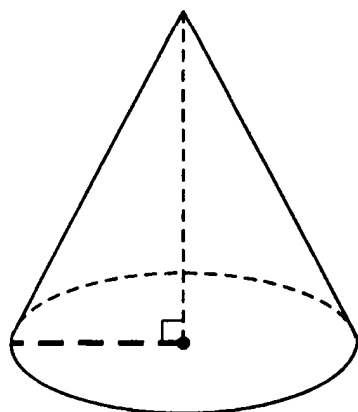
Объем конуса равен $4,5\pi$, высота его равна 6. Найдите тангенс угла между высотой и образующей конуса.



Продолжение табл. 75

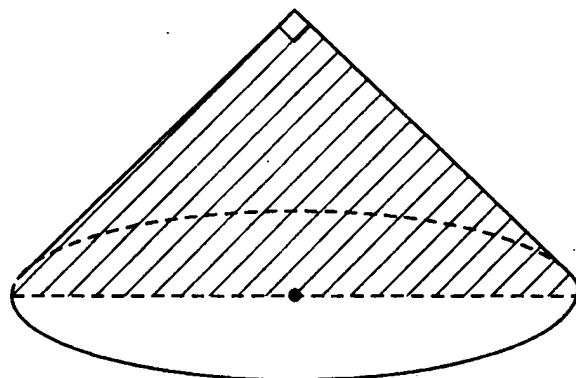
9

Объем конуса равен $2\pi^2/3$, а боковая поверхность равна сумме площадей основания и осевого сечения. Найдите радиус основания конуса.



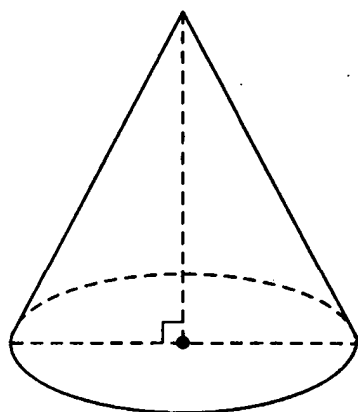
11

Осевым сечением конуса служит равнобедренный прямоугольный треугольник, площадь его равна 9. Найдите объем конуса.



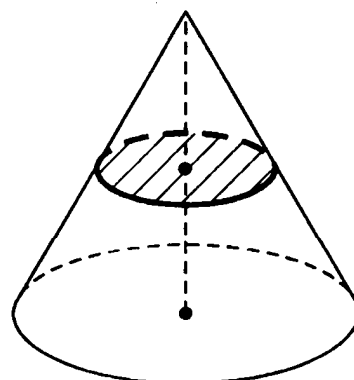
10

Разность между образующей и высотой конуса равна 1, а угол между ними равен 60° . Найдите объем конуса.



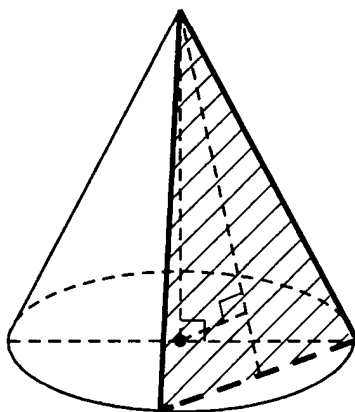
12

Объем конуса равен 24. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



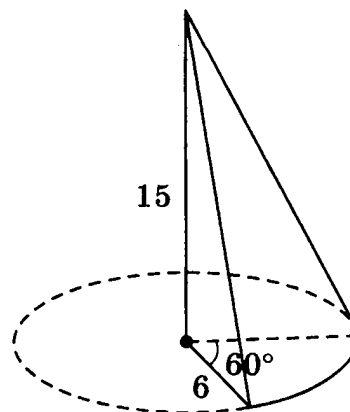
13

Высота конуса 20, радиус его основания 25. Найдите площадь сечения, проведенного через вершину, если его расстояние от центра основания конуса равно 12.



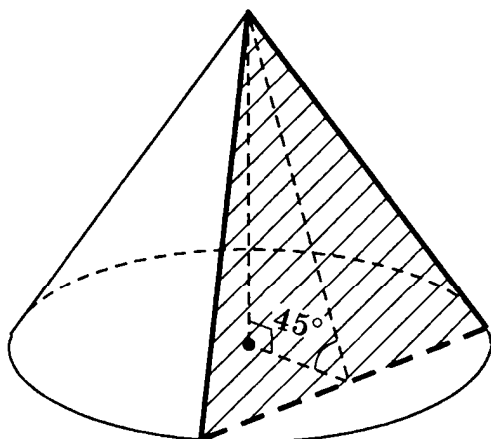
15

Найдите объем V части конуса. В ответе укажите значение V/π .



14

Через вершину конуса под углом в 45° к основанию проведена плоскость, отсекающая четверть окружности основания. Высота конуса равна 10. Определите площадь сечения.



16

Найдите объем V части конуса. В ответе укажите значение V/π .

