

Самостоятельная работа по теме: «Конус. Усеченный конус»

1 вариант	2 вариант
Высота конуса равна 8, а диаметр основания — 30. Найдите образующую конуса.	Диаметр основания конуса равен 56, а длина образующей — 53. Найдите высоту конуса.
Найдите площадь боковой поверхности прямого кругового конуса, если образующая его равна 7, а площадь основания равна $36/\pi$.	Площадь боковой поверхности конуса равна 13, длина образующей — $1/\sqrt{3\pi}$. Найдите площадь основания конуса.
Образующая конуса $l = 6/\sqrt[3]{\pi}$ и составляет с плоскостью основания угол 30° . Найдите объем конуса.	Образующая конуса $l = 4\sqrt[3]{9/\pi}$ и составляет с плоскостью основания угол 30° . Найдите объем конуса.
Площадь боковой поверхности конуса равна 65π , образующая конуса — 13. Найдите котангенс угла между образующей конуса и его высотой.	Объем конуса равен $4,5\pi$, высота его равна 6. Найдите тангенс угла между высотой и образующей конуса.
Осевым сечением конуса служит равнобедренный прямоугольный треугольник, площадь его равна 9. Найдите объем конуса.	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.
В усеченном конусе диагональ осевого сечения равна 10, радиус меньшего основания 3, высота 10. Найдите радиус большего основания.	В усеченном конусе диагональ осевого сечения равна 10, радиусы оснований 2 и 4. Найдите высоту конуса.
Радиус одного основания усеченного конуса вдвое больше другого; боковая поверхность равна сумме площадей оснований; площадь осевого сечения равна 36. Найдите объем.	Высота усеченного конуса равна 3. Радиус одного основания вдвое больше другого, а образующая наклонена к основанию под углом в 45° . Найдите объем.