

11 класс	Осевое сечение конуса. Усеченный конус
Основная часть	
1.	Сформулируйте свойства сечения конуса плоскостью, параллельной основанию
2.	Учитывая, что радиусы оснований усеченного конуса равны: а) 9 см и 18 см, а высота — 12 см, найдите его образующую; б) 16 см и 4 см, а образующая — 20 см, найдите его высоту
Профильная часть	
1.	Через середину высоты конуса, боковая поверхность которого равна 40 см^2 , проведена плоскость, перпендикулярная высоте. Найдите боковую поверхность образовавшегося усеченного конуса.
2.	Найдите площадь сечения усеченного конуса плоскостью, учитывая, что она проходит через середину высоты, параллельна основаниям, площади которых равны 16 дм^2 и 64 дм^2 .
3.	Докажите, что боковая поверхность конуса равна боковой поверхности цилиндра с той же высотой и радиусом основания, равным высоте равнобедренного треугольника, основанием которого является образующая, а вершина лежит на оси конуса