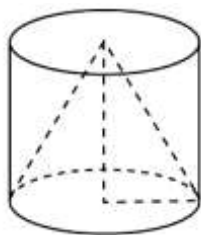


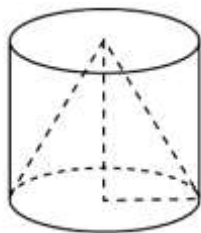
Комбинация фигур вращения

■ Примеры

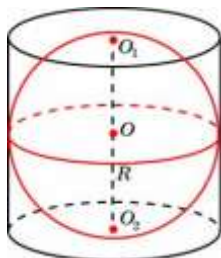
- №1. 1) Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем конуса равен 25. Найдите объем цилиндра.
2) Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем цилиндра равен 150. Найдите объем конуса.



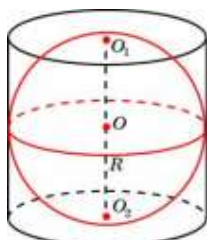
- №2. Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Высота цилиндра равна радиусу основания. Площадь боковой поверхности цилиндра равна $3\sqrt{2}$. Найдите площадь боковой поверхности конуса.



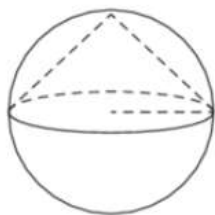
- №3. 1) Шар вписан в цилиндр. Площадь полной поверхности цилиндра равна 18. Найдите площадь поверхности шара.
2) Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 30. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.



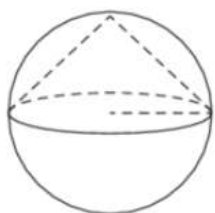
- №4. Цилиндр, объем которого равен 33, описан около шара. Найдите объем шара.



- №5. 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 28. Найдите объем конуса.
 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.



- №6. Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $7\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.



▪ **Ответы** Комбинация фигур вращения

№1	№2	№3	№4	№5	№6
1) 75 2) 50	3	1) 12 2) 45	22	1) 7 2) 24	7