

# Контрольная работа № 4 „ Объёмы тел вращения”

11 класс ( 10 – 11 )

I вариант	II вариант
<p>1. Диаметр шара равен высоте конуса, образующая которого составляет с плоскостью основания угол <math>60^\circ</math>. Найдите отношение объёмов конуса и шара.</p>	<p>1. Конус, осевое сечение которого правильный треугольник вписан в шар. Найдите отношение площадей сферы и боковой поверхности конуса.</p>
<p>2. Объём цилиндра равен <math>96\pi \text{ см}^2</math>, площадь его осевого сечения <math>48\text{см}^2</math>. Найдите площадь сферы, описанной около цилиндра.</p>	<p>2. Диаметр шара равен высоте равнобедренного цилиндра. Найдите отношение объёмов шара и цилиндра.</p>
<p>3. Металлический цилиндр весит 330 г. Сколько будет весить металлический шарик, вписанный в этот цилиндр, если и у цилиндра и у шарика одинаковый удельный вес.</p>	<p>3. Металлический шарик весит 300 г. Сколько будет весить металлический цилиндр, описанный около этого шара, если и у цилиндра и у шарика одинаковый удельный вес.</p>