

Контрольная работа № 7.2

- 1. Диаметр шара равен высоте конуса, образующая которого составляет с плоскостью основания угол 60° . Найдите отношение объемов конуса и шара.
- 2. Объем цилиндра равен $96\pi \text{ см}^3$, а площадь его осевого сечения – 48 см^2 . Найдите площадь сферы, описанной около цилиндра.
- 1. В конус, осевое сечение которого есть прямоугольный треугольник, вписан шар. Найдите отношение площади сферы к площади боковой поверхности конуса.
- 2. Диаметр шара равен высоте цилиндра, осевое сечение которого есть квадрат. Найдите отношение объемов шара и цилиндра.