

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2 ПО ТЕМЕ „Поверхность тел вращения” 11 класс (10 – 11)

I вариант	II вариант
<p>1. Найдите полную поверхность цилиндра, радиус которого в 3 раза меньше высоты, а диагональ осевого сечения равна $\sqrt{65}$ см.</p>	<p>1. Найдите полную поверхность цилиндра, высота которого в 4 раза больше радиуса, а диагональ осевого сечения равна $4\sqrt{5}$ см.</p>
<p>2. Найдите полную поверхность конуса, высота которого равна 6 см и составляет с образующей угол 45°.</p>	<p>2. Найдите полную поверхность конуса, высота которого равна 4 см и составляет с образующей угол 45°.</p>
<p>3. Сфера задана уравнением: $x^2 + y^2 + z^2 - 1 = 8x - 18y$. Найдите координаты центра сферы, радиус и площадь её поверхности.</p>	<p>3. Сфера задана уравнением: $x^2 + y^2 + z^2 - 56 = 4x - 20y$. Найдите координаты центра сферы, радиус и площадь её поверхности.</p>
<p>4. В сферу вписан куб. Найдите отношение площади поверхности куба к площади сферы.</p>	<p>4. В сферу вписан равнобедренный цилиндр. Найдите отношение площади поверхности цилиндра к площади сферы.</p>