

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по теме: «Измерения в геометрии»

ВАРИАНТ 1

1. Найдите площадь полной поверхности и объем тела, полученного при вращении прямоугольника со сторонами 6 см и 10 см вокруг его оси симметрии, параллельной большей стороне.
2. Найдите площадь полной поверхности и объем тела, полученного при вращении прямоугольника с катетом 6 см и гипотенузой 10 см вокруг его катета.
3. Найдите объем шара и площадь его поверхности, если его радиус – 4 см.
4. Написать уравнение сферы радиуса 3 дм с центром в точке $A(1; -2; 5)$.
5. Радиусы двух шаров – 5 мм и 4 мм. Определите радиус шара, объем которого равен суммарному объему данных шаров
6. Радиус основания цилиндра относится к его высоте как 1:2. Найдите объём цилиндра, если диагональ его осевого сечения равна $10\sqrt{2}$.
7. Сторона основания правильной четырехугольной пирамиды равна $4\sqrt{3}$. Найдите объём пирамиды, если её боковая грань составляет с плоскостью основания угол 60° .
8. Площадь осевого сечения конуса равна 30, а площадь его основания равна 25π . Найдите объём конуса.
9. В куб вписан шар. Найдите объём шара, если объём куба равен 24.

Выполненные задания отправить на электронную почту

Lelya.Stepanova.66@inbox.ru