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.** Найдитеобъем шара и площадь его поверхности, если его радиус –4 см.

**4.** Написать уравнение сферы радиуса 3 дм с центром в точке
*А*(1; –2; 5).

**5.** Радиусы двух шаров – 5 мм и 4 мм. Определите радиус шара, объем которого равен суммарному объему данных шаров.