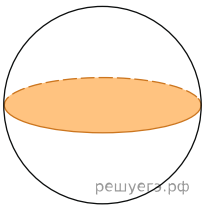
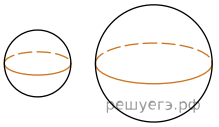
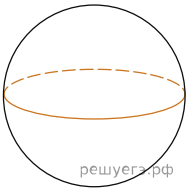
**1.** Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.




**2.** Даны два шара. Радиус первого шара в 2 раза больше радиуса второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

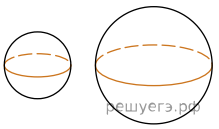



**3.** Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?

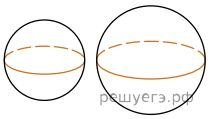



**4.** Радиусы трех шаров равны 6, 8 и 10. Найдите радиус шара, объем которого равен сумме их объемов.

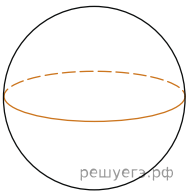
**5.** Объем первого шара в 27 раз больше объема второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?



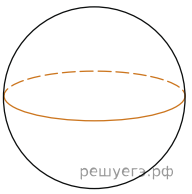

**6.** Радиусы двух шаров равны 6 и 8. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.




**7.** Объем шара равен 288 $\pi$. Найдите площадь его поверхности, деленную на $\pi$.




**8.** Площадь поверхности шара равна 24. Найдите площадь большого круга шара.




**9.** Площадь поверхности шара равна 132. Найдите площадь сечения шара плоскостью, проходящей через его центр.

