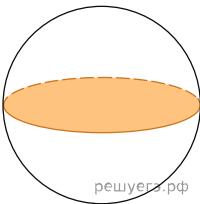
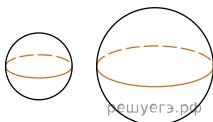


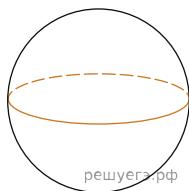
1. Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.



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

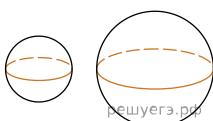


3. Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?

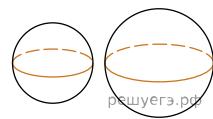


4. Радиусы трех шаров равны 6, 8 и 10. Найдите радиус шара, объем которого равен сумме их объемов.

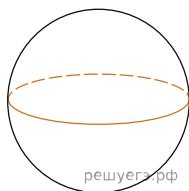
5. Объем первого шара в 27 раз больше объема второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?



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.

