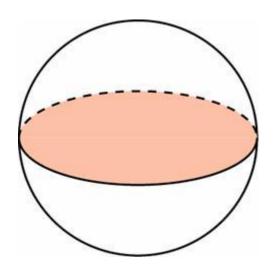
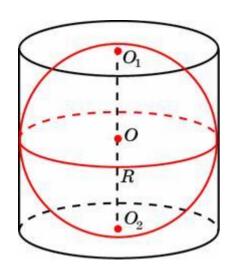
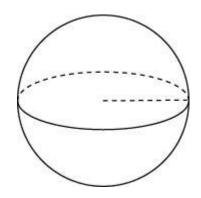
1)Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.



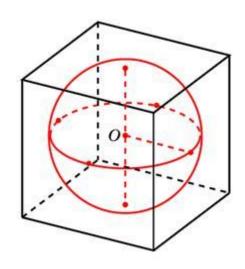
2) Шар вписан в цилиндр. Площадь полной поверхности цилиндра равна 18. Найдите площадь поверхности шара.



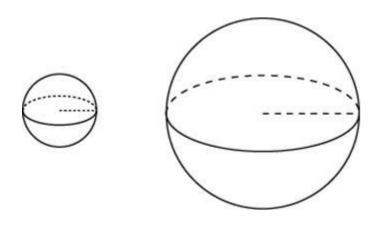
3)Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?



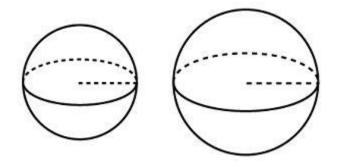
4)Объём куба, описанного около сферы, равен 216. Найдите радиус сферы.



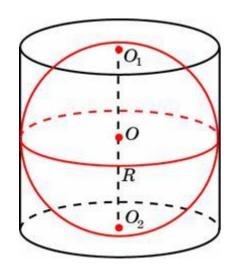
5)Объем одного шара в 27 раз больше объема второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?



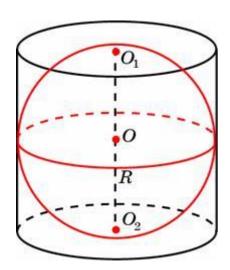
6)Радиусы двух шаров равны 6 и 8. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.



7) Цилиндр, объём которого равен 105, описан около шара. Найдите объём шара.

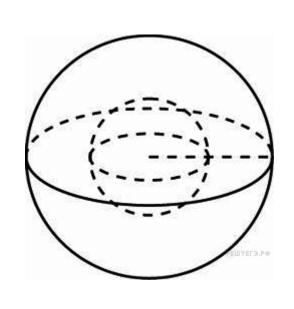


8) Шар, объём которого равен 24, вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра.



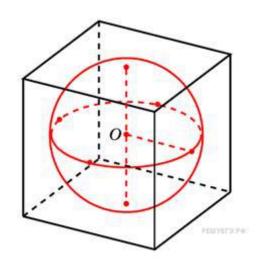
9)Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 28. Найдите объём конуса.

10)Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 45 раз?

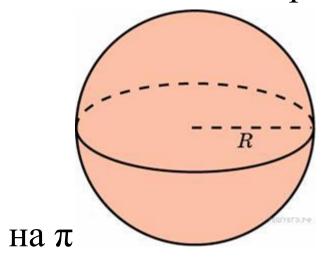


11)Радиусы трех шаров равны 6, 8 и 10. Найдите радиус шара, объем которого равен сумме их объемов.

12)В куб с ребром 3 вписан шар. Найдите объем этого шара, деленный на π.



13)Объем шара равен 288 . Найдите площадь его поверхности, деленную



•

14) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.

