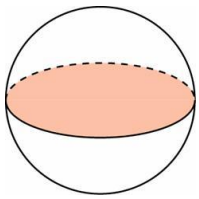
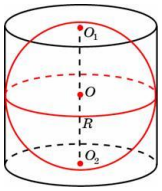
1)Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.

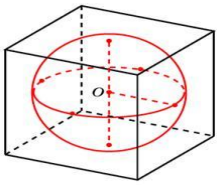


2)Шар вписан в цилиндр. Площадь полной поверхности цилиндра равна 18. Найдите площадь поверхности шара.

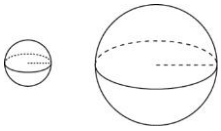


3)Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?

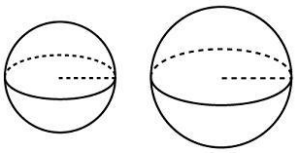
4)Объём куба, описанного около сферы, равен 216. Найдите радиус сферы.



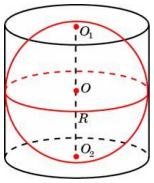
5)Объем одного шара в 27 раз больше объема второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?



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



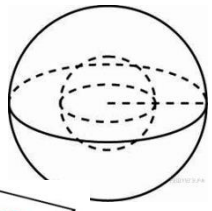
7)Цилиндр, объём которого равен 105, описан около шара. Найдите объём шара.



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

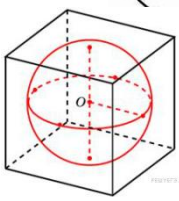
9)Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 28. Найдите объём конуса.

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



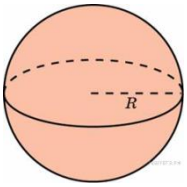
11)Радиусы трех шаров равны 6, 8 и 10. Найдите радиус шара, объем которого равен сумме их объемов.

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 на π

.



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