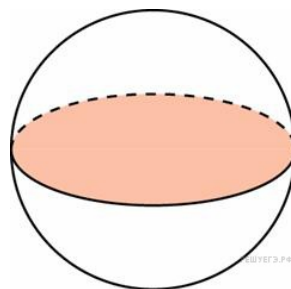


Шар

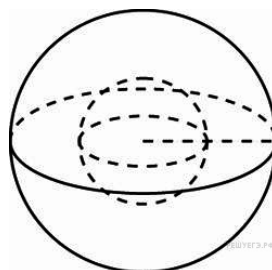
1. Задание 8 № 27059. Площадь большого круга шара равна 3. Найдите площадь поверхности шара.

Ответ: 12



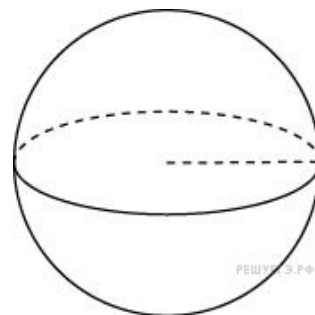
2. Задание 8 № 27072. Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 2 раза?

Ответ: 4



3. Задание 8 № 27097. Во сколько раз увеличится объем шара, если его радиус увеличить в три раза?

Ответ: 27

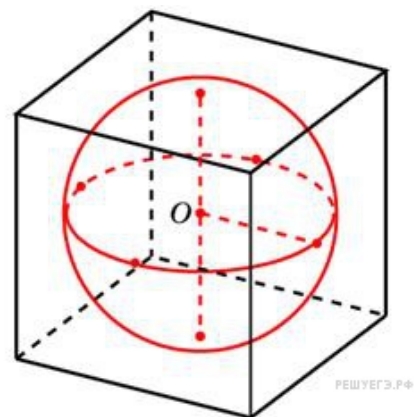


4. Задание 8 № 27125. Радиусы трех шаров равны 6, 8 и 10. Найдите радиус шара, объем которого равен сумме их объемов.

Ответ: 12

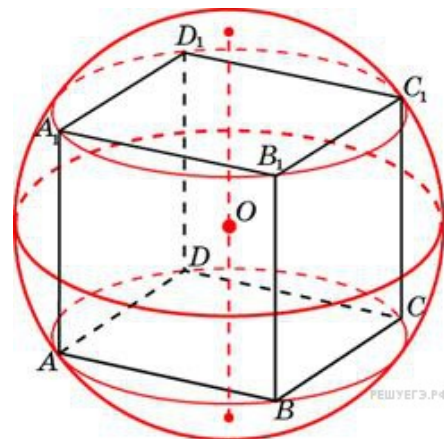
5. Задание 8 № 27126. В куб с ребром 3 вписан шар. Найдите объем этого шара, деленный на π .

Ответ: 4,5



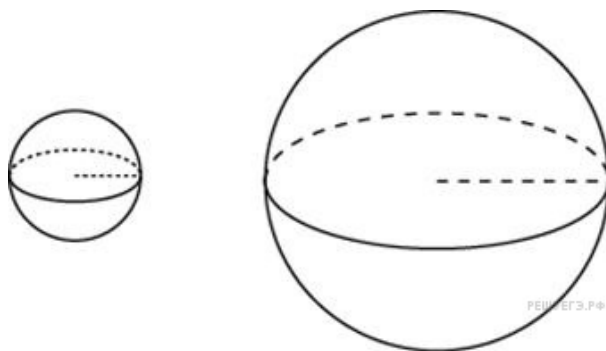
6. Задание 8 № 27127. Около куба с ребром $\sqrt{3}$ описан шар. Найдите объем этого шара, деленный на π .

Ответ: 4,5



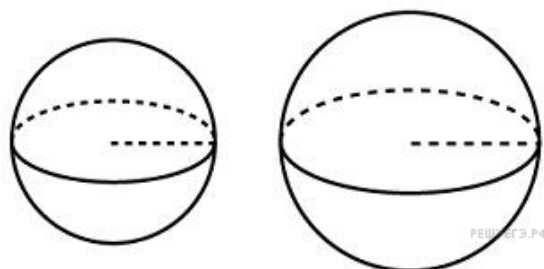
7. Задание 8 № 27162. Объем одного шара в 27 раз больше объема второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

Ответ: 9



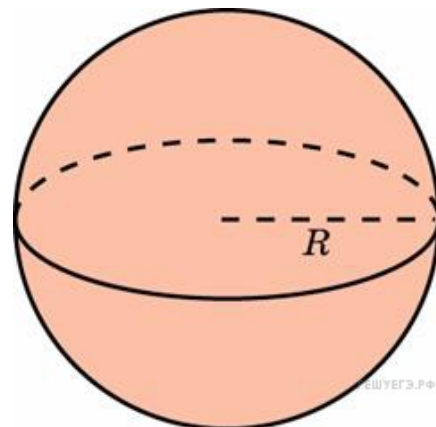
8. Задание 8 № 27163. Радиусы двух шаров равны 6, найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей их поверхностей.

Ответ: 10



9. Задание 8 № 27174. Объем шара равен 288π . Найдите площадь его поверхности, деленную на π .

Ответ: 144



10. **Задание 8 № 27206.** Вершина A куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ со стороной 1,6 является центром сферы, проходящей через точку A_1 . Найдите площадь S части сферы, содержащейся внутри куба. В ответе запишите величину S/π .

Ответ: 1,28

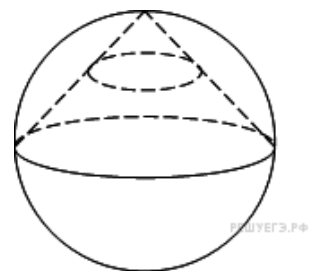
11. **Задание 8 № 27207.** Середина ребра куба со стороной 1,9 является центром шара радиуса 0,95. Найдите площадь S части поверхности шара, лежащей внутри куба. В ответе запишите S/π .

Ответ: 0,9025

12. **Задание 8 № 245352.**

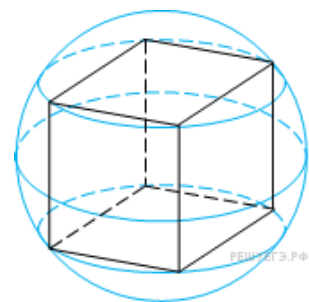
Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.

Ответ: 24



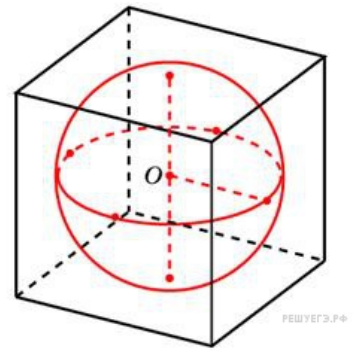
13. **Задание 8 № 245355.** Куб вписан в шар радиуса $\sqrt{3}$. Найдите объем куба.

Ответ: 8



14. **Задание 8 № 324449.** Шар, объем которого равен 6π , вписан в куб. Найдите объем куба.

Ответ: 36



15. **Задание 8 № 505443.** Даны два шара. Диаметр первого шара в 8 раз больше диаметра второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

Ответ: 64

