

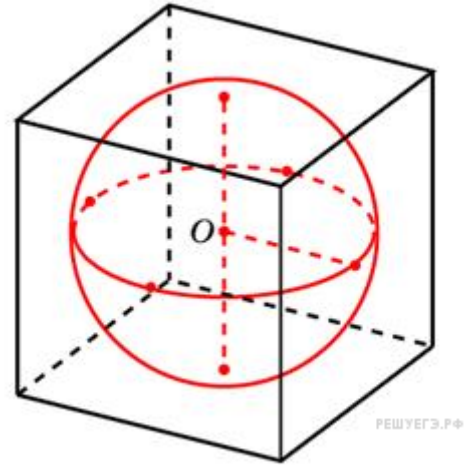
Шар

1.

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

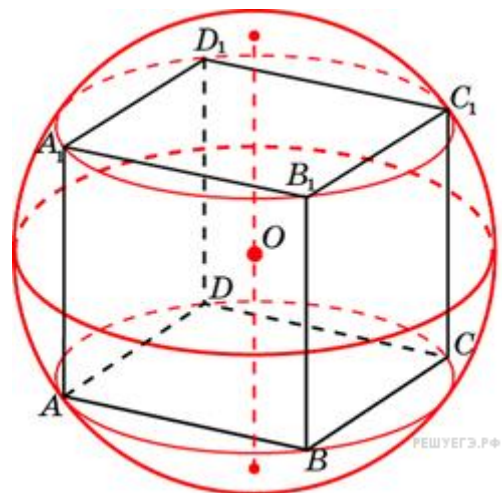
2.

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



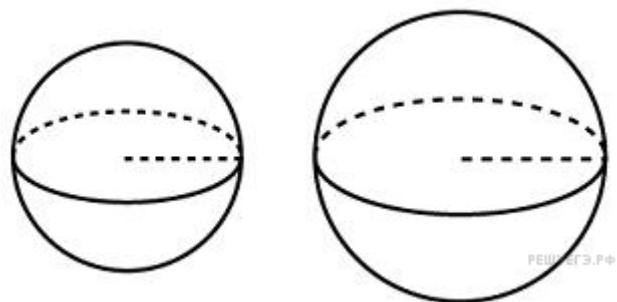
3.

Около куба с ребром $\sqrt{3}$ описан шар. Найдите объем этого шара, деленный на π .



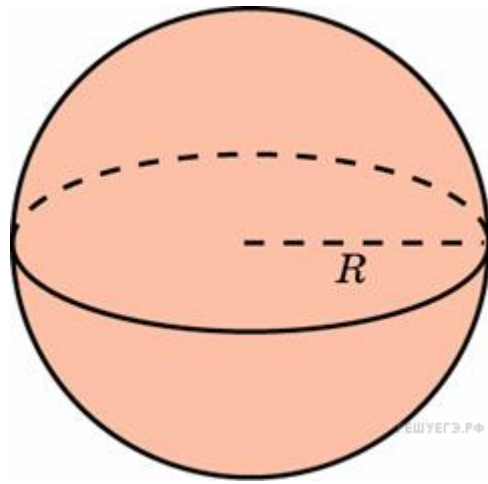
4.

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



5.

Объем шара равен 288π . Найдите площадь его поверхности, деленную на π .



6.

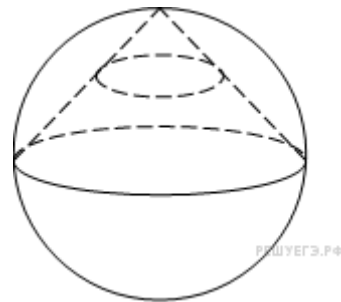
Вершина A куба $ABCA_1B_1C_1D_1$ со стороной 1,6 является центром сферы, проходящей через точку A_1 . Найдите площадь S части сферы, содержащейся внутри куба. В ответе запишите величину S/π .

7.

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 .

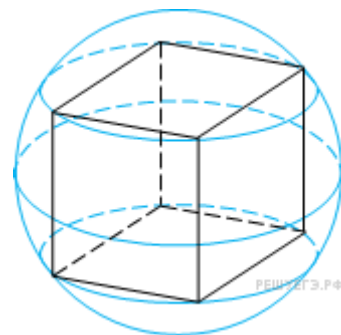
8.

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



9.

Куб вписан в шар радиуса $\sqrt{3}$. Найдите объем куба.



10.

Даны два шара с радиусами 5 и 1. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

11.

Даны два шара с радиусами 4 и 1. Во сколько раз объем большего шара больше объема другого?



12.

Даны два шара с радиусами 14 и 2. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности другого?

