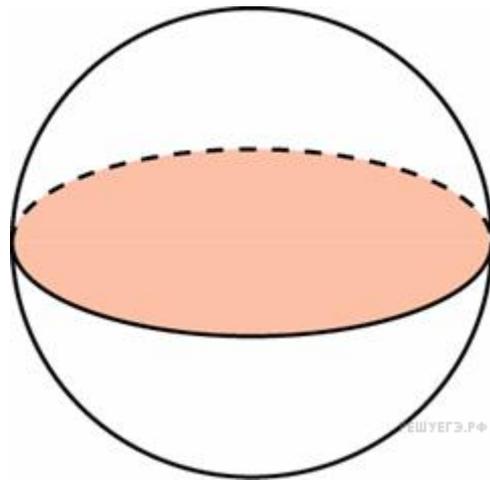


Шар

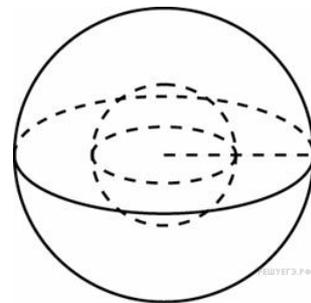
1.

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



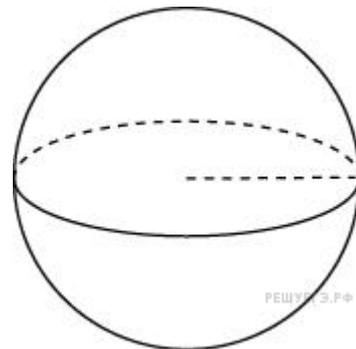
2.

Во сколько раз увеличится площадь поверхности шара, если радиус шара увеличить в 2 раза?



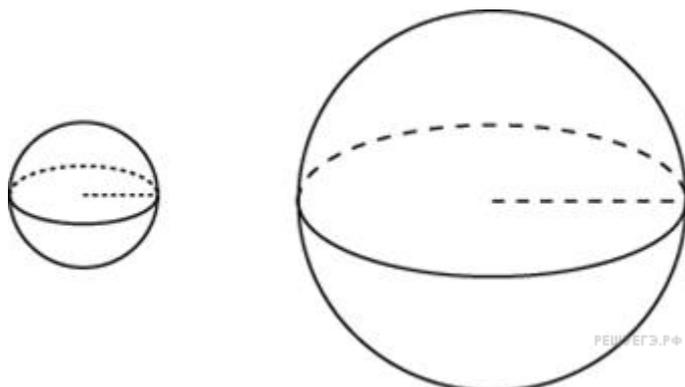
3.

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



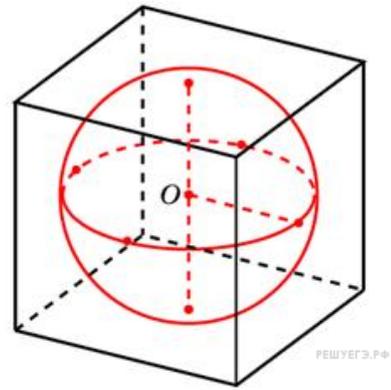
4.

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



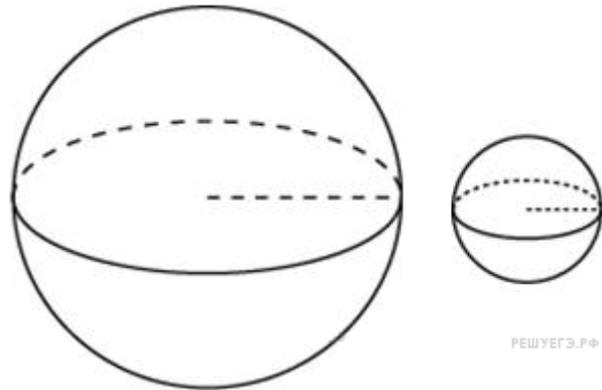
5.

Шар, объём которого равен 6π , вписан в куб. Найдите объём куба.



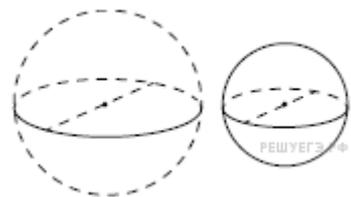
6.

Даны два шара. Диаметр первого шара в 8 раз больше диаметра второго. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?



7.

Однородный шар диаметром 3 см имеет массу 162 грамма. Чему равна масса шара, изготовленного из того же материала, с диаметром 2 см? Ответ дайте в граммах.



8.

Даны два шара с радиусами 3 и 1. Во сколько раз площадь поверхности первого шара больше площади поверхности второго?

