

Задания

Задания Д13 № [72747](#)

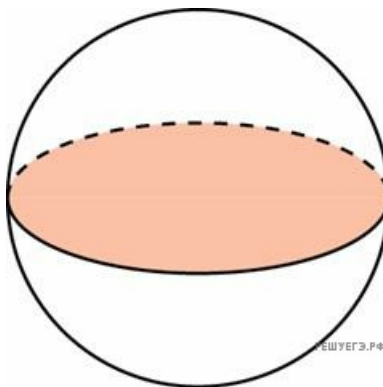
Площадь большого круга шара равна 42. Найдите площадь поверхности шара.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

Радиус большого круга является радиусом шара. Площадь первого выражается через радиус r как $S_K = \pi r^2$, а площадь поверхности сферы – как $S_S = 4\pi r^2$. Видно, что площадь поверхности шара в 4 раза больше площади поверхности большого круга.



Ответ: 12.

[Прототип задания](#)