

## 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](#)

