

Формулы шара (сферы)

1. Объём шара:

- $V = \frac{4}{3}\pi r^3$

2. Площадь сферы:

- $S = 4\pi r^2$

3. Параметры сечения:

- Площадь кругового сечения: $S_{\text{сеч}} = \pi(r^2 - d^2)$

- Радиус сечения: $a = \sqrt{r^2 - d^2}$

Обозначения: r - радиус шара, d - расстояние от центра до плоскости сечения, $\pi \approx 3.14159$.