

1. В шаре на расстоянии 4 см от центра проведено сечение, площадь которого равна $9\pi \text{ см}^2$. Найдите объем шара.
2. В шаре на расстоянии 3 см от центра проведено сечение, площадь которого равна $16\pi \text{ см}^2$. Найдите объем шара.