

П-16. СФЕРА

Вариант Б-2

1. Верно ли, что расстояние от центра шара до любой его точки равно радиусу шара?
2. Может ли радиус сечения сферы равняться радиусу сферы?
3. Плоскость α_1 и α_2 удалены от центра сферы на расстояниях d_1 и d_2 соответственно. Сравните d_1 и d_2 , если плоскость α_1 не имеет со сферой общих точек, а плоскость α_2 касается сферы.
4. Назовите координатную плоскость, в которой лежит центр сферы, заданной уравнением $(x - a)^2 + y^2 + (z - c)^2 = r^2$, где $a \neq 0, c \neq 0$.
5. Три сечения сферы имеют радиусы r_1, r_2 и r_3 и удалены от центра сферы на расстояния d_1, d_2 и d_3 соответственно. Назовите наибольшее расстояние от центра сферы до плоскости сечения, если $r_1 < r_3 < r_2$.