

П-16. СФЕРА

Вариант А-2

1. Верно ли, что любое сечение шара плоскостью является окружностью?
2. Может ли расстояние от центра сферы до касательной плоскости быть больше радиуса сферы?
3. Плоскость удалена от центра сферы радиуса R на расстоянии d . Сравните R и d , если плоскость касается сферы.
4. Назовите координатную ось, на которой лежит центр сферы, заданной уравнением $(x - a)^2 + y^2 + z^2 = r^2$.
5. Три сечения сферы имеют радиусы r_1 , r_2 и r_3 . Одно из этих сечений проходит через центр сферы. Найдите радиус сферы, если $r_1 < r_3 < r_2$.