

3-6. ЦИЛИНДР, КОНУС И ШАР

Вариант Б-2

1. Верно ли, что сфера, заданная уравнением $(x-r)^2 + y^2 + z^2 = r^2$, проходит через начало координат?
2. Может ли осевое сечение конуса быть прямоугольным треугольником?
3. Два конуса с радиусами оснований r_1 и r_2 и высотами h_1 и h_2 соответственно имеют равные площади боковых поверхностей. Сравните r_1 и r_2 , если, $h_1 < h_2$.
4. Сравните радиус цилиндра r и его высоту h_1 , если сечение, параллельное оси цилиндра и имеющее форму квадрата, отсекает на окружности основания дугу 90° .
5. Стороны ромба касаются сферы с центром O . Из точки O к плоскости ромба проведен перпендикуляр OO_1 . Определите положение точки O_1 в ромбе.