

### 3-6. ЦИЛИНДР, КОНУС И ШАР

#### Вариант А-2

1. Верно ли, что все точки сферы удалены от центра на расстояние, равное радиусу сферы?
2. Может ли осевое сечение конуса быть неравнобедренным треугольником?
3. Два конуса с радиусами оснований  $r_1$  и  $r_2$  и образующими  $l_1$  и  $l_2$  соответственно имеют равные площади боковых поверхностей. Сравните  $r_1$  и  $r_2$ , если  $l_1 < l_2$ .
4. Сравните диаметр цилиндра  $d$  и его высоту  $h$ , если осевое сечение цилиндра – квадрат.
5. Стороны квадрата касаются сферы с центром  $O$ . Из точки  $O$  к плоскости квадрата проведен перпендикуляр  $OO_1$ . Определите положение точки  $O_1$  в квадрате.