

П-15. ЦИЛИНДР. КОНУС

Вариант А-2

1. Верно ли, что образующая цилиндра больше его высоты?
2. Может ли площадь боковой поверхности конуса равняться площади его осевого сечения?
3. В цилиндре проведены два сечения перпендикулярные к плоскости основания, - прямоугольник со сторонами a и b и квадрат со стороной a . Одно из этих сечений – осевое. Определите, является ли оно прямоугольником или квадратом, если $a < b$.
4. В конусе с радиусом основания R и высотой H проведено осевое сечение. Определите, является ли оно остроугольным, прямоугольным, если $R > H$.
5. Назовите плоскую фигуру, при вращении которой вокруг одной из сторон образуются цилиндр и конус, имеющие общее основание.