

П-15. ЦИЛИНДР. КОНУС

Вариант Б-1

1. Существует ли параллельный перенос, при котором одно из оснований цилиндра отображается на другое?
2. Может ли развертка боковой поверхности конуса быть кругом?
3. Три сечения, параллельные оси цилиндра, имеют площади S_1 , S_2 и S_3 и удалены от оси на расстояниях d_1 , d_2 и d_3 соответственно. Сравните S_1 , S_2 и S_3 , если $d_1 < d_2 < d_3$.
4. В конусе с радиусом основания R и высотой H проведено осевое сечение. Сравните R и H , если осевое сечение конуса является прямоугольным треугольником.
5. Опишите тело, которое образуется при вращении прямоугольной трапеции вокруг меньшей боковой стороны.