

П-15. ЦИЛИНДР. КОНУС

Вариант Б-2

1. Существует ли параллельный перенос, при котором одна из образующих конуса отображается на другую?
2. Может ли развертка боковой поверхности цилиндра быть квадратом?
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 d_1 , d_2 и d_3 , если $S_1 < S_2 < S_3$.
4. В конусе с радиусом основания R и высотой H проведено осевое сечение. Сравните R и H , если осевое сечение конуса является тупоугольным треугольником.
5. Опишите тело, которое образуется при вращении прямоугольной трапеции вокруг большего основания.