

П-15. ЦИЛИНДР. КОНУС

Вариант В-1

1. Верно ли, что среди всех сечений цилиндра, проходящих через его образующие, наибольшую площадь имеет осевое сечение?
2. Может ли площадь боковой поверхности конуса равняться площади его основания?
3. Через образующую цилиндра с радиусом R и высотой H проводятся сечения. Определите, сколько таких сечений могут быть квадратами, если $R > \frac{H}{2}$.
4. Определите, является ли осевое сечение конуса остроугольным, прямоугольным или тупоугольным треугольником, если через вершину конуса проходят два сечения, представляющие собой прямоугольный и тупоугольный треугольники.
5. Определите тело, которое образуется при вращении тупоугольного треугольника вокруг наименьшей стороны.