

## П-15. ЦИЛИНДР. КОНУС

### Вариант А-1

1. Верно ли, что образующая конуса больше его высоты?
2. Может ли площадь боковой поверхности цилиндра 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 два равных конуса с общим основанием.