

Высота цилиндра равна 3. Равнобедренный треугольник ABC с боковой стороной 10 и $\angle A = 120^\circ$ расположен так, что его вершина A лежит на окружности нижнего основания цилиндра, а вершины B и C — на окружности верхнего основания.

- а) Найдите угол между плоскостью ABC и плоскостью основания цилиндра.
- б) Докажите, что радиус основания цилиндра больше, чем AB .