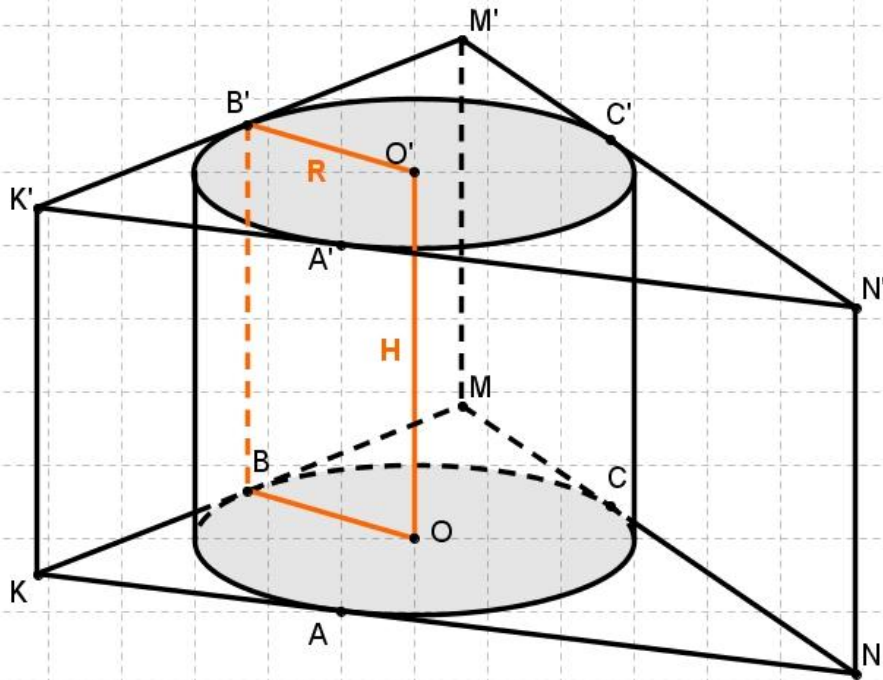




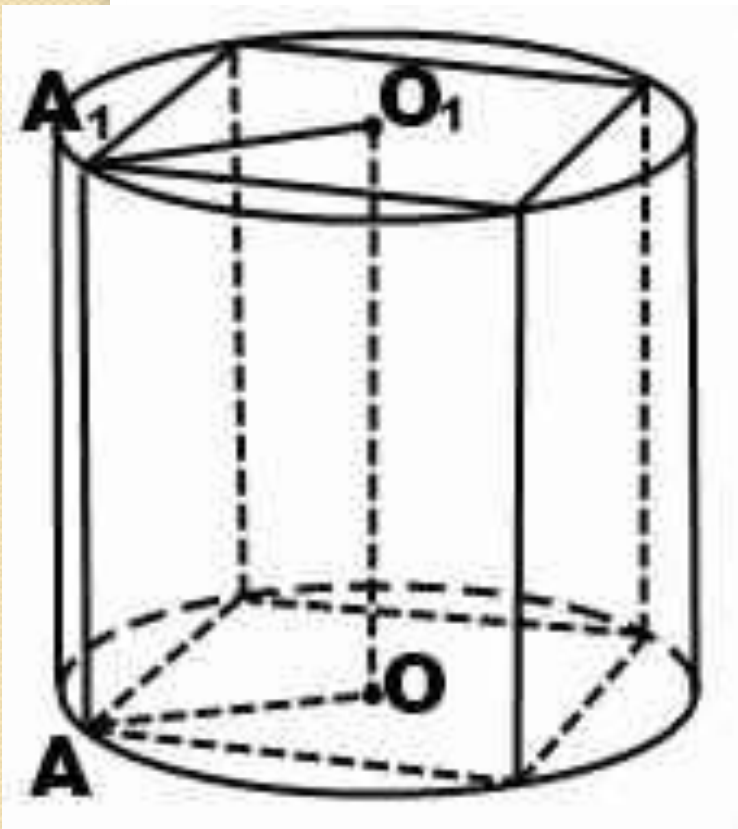
# Вписанная и описанная призмы

Домашнее задание



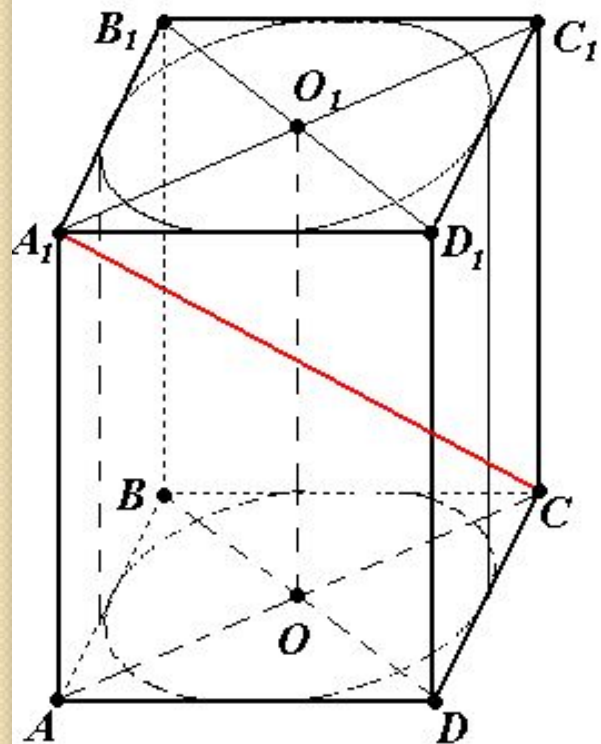
Найти боковую поверхность правильной треугольной призмы, описанной около цилиндра, если образующая цилиндра равна  $b$ , а радиус основания  $r$ .

Ответ:  $6\sqrt{3} r b$ .



Найдите полную поверхность цилиндра, описанного около правильной четырехугольной призмы, сторона основания которой равна  $c$ , а высота равна  $h$ .

Ответ:  $\pi c h \sqrt{2} + \pi c^2$



Боковая поверхность цилиндра, вписанного в правильную четырехугольную призму, равна  $48\pi$ , высота цилиндра равна 6. Найдите боковую поверхность призмы.

Ответ:  $48\sqrt{2}$ .