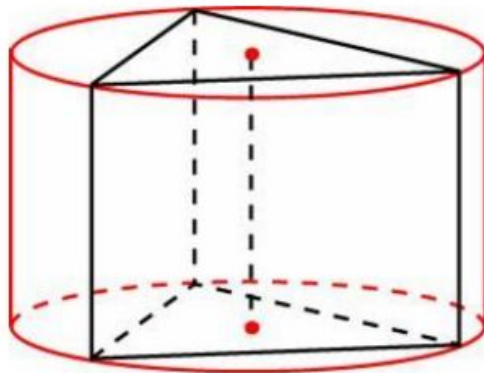
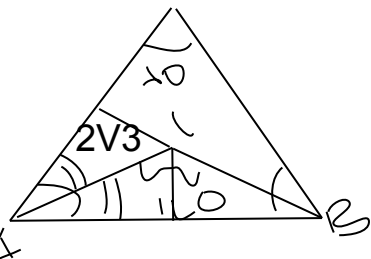


Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен $2\sqrt{3}$, а высота равна 2.



$$AB^2 = AC^2 + CB^2 - 2AC \cdot CB \cdot \cos 120$$

$$AB^2 = 12 + 12 - 2 \cdot 12 \cdot (-1/2) =$$

$$= 24 + 12 = 36$$

$$AB = 6$$

$$S_{\text{пов}} = 2 \cdot 6 \cdot 3 = 36$$