

Вариант № 20

Цилиндр и конус имеют общее основание радиусом  $6\sqrt{3}$  см. Угол при вершине осевого сечения конуса равен  $120^\circ$ . Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, если известно, что он имеет равный объем с конусом.