

<b>11 класс</b>	<b>Объём цилиндра</b>
<b>Основная часть</b>	
1.	Найдите объём цилиндра, осевым сечением которого является квадрат с диагональю 10 см.
2.	Учитывая, что $V$ , $r$ и $h$ — соответственно объём, радиус и высота цилиндра, найдите $r$ , если $V = 120 \text{ см}^3$ , $h = 3,6 \text{ см}$
<b>Профильная часть</b>	
1.	Площадь осевого сечения цилиндра равна 8. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на $\pi$ .
2.	В цилиндрический сосуд налита жидкость, высота которой 50 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить в другой цилиндрический сосуд, диаметр которого в 5 раз больше первого?
3.	Определите, сколько тонн нефти содержит цилиндрическая цистерна диаметром 18 м и высотой 7 м, учитывая, что плотность нефти равна $0,85 \text{ г/см}^3$ ?