

Контрольная работа № 4.1

«Цилиндр, конус, шар»

Вариант 2

1. Осевое сечение цилиндра — квадрат с диагональю, равной 4 см. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

2. Радиус основания конуса равен 6 см, а образующая наклонена к плоскости основания под углом 30° . Найдите: а) площадь сечения конуса плоскостью, проходящей через две образующие, угол между которыми равен 60° ; б) площадь боковой поверхности конуса.

3. Диаметр шара равен 4 м. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 30° к нему. Найдите площадь сечения шара этой плоскостью.

Ответы:

1) $12\pi \text{ см}^2$.

2) а) $12\sqrt{3} \text{ см}^2$ б) $24\pi\sqrt{3} \text{ см}^2$.

3) $3\pi \text{ м}^2$.

sansei-alex.ru

