

## Контрольная работа № 5.1

### «Объёмы тел»

#### Вариант 1

1. Диаметр шара равен высоте конуса, образующая которого составляет с плоскостью основания угол  $60^\circ$ . Найдите отношение объёмов конуса и шара.

2. Объём цилиндра равен  $96\pi \text{ см}^3$ , площадь его осевого сечения —  $48 \text{ см}^2$ . Найдите площадь сферы, описанной около цилиндра.

#### Ответы:

1)  $\frac{2}{3}$ .

2)  $100\pi \text{ см}^2$ .

*sansei-alex.ru*

