

Самостоятельная работа по теме: «ЦИЛИНДР»

Вариант 1

1. Осевым сечением цилиндра является квадрат, диагональ которого равна $4\sqrt{2}$ см.

2. Вычислить длину основания цилиндра.

3. 1. В цилиндре параллельно оси проведена плоскость, отсекающая от окружности основания дугу в 120° . Длина оси 15 см, ее расстояние от секущей плоскости 4 см. Вычислите площадь сечения.

2. Площадь осевого сечения цилиндра 8 м^2 , площадь основания 12 м^2 . Вычислите площадь сечения, параллельного оси и отстоящего от нее на 1 м.

Самостоятельная работа по теме: «ЦИЛИНДР»

Вариант 2

1. Осевым сечением цилиндра является квадрат. Площадь основания цилиндра равна $64\pi \text{ см}^2$. Вычислить высоту цилиндра.

2. 3. 4.

1. В цилиндре параллельно оси проведена плоскость, отсекающая от окружности основания дугу в 60° . Длина оси 20 см, ее расстояние от секущей плоскости 6 см. Вычислите площадь сечения.

2. Радиус основания цилиндра равен 37 дм, высота 24 дм. На каком расстоянии от оси цилиндра находится сечение, имеющее форму квадрата?