Самостоятельная работа по теме «Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра»

Вариант 1

№1. Радиус основания цилиндра 2м, высота 3м. Найти диагональ осевого сечения.

№2. Высота цилиндра на 10см больше радиуса основания, а площадь полной поверхности равна 144π см2. Определить радиус основания и высоту.

№3. В цилиндре проведена плоскость параллельно оси, отсекающая от окружности дугу в 1200. Длина оси h=10см, её расстояние от секущей плоскости а=2см. Найти площадь сечения.

Самостоятельная работа по теме «Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра»

Вариант 2

№1. Стороны прямоугольника a и b. Найти площадь боковой поверхности цилиндра, полученного от вращения этого прямоугольника вокруг стороны, равной а.

№2. Высота цилиндра 8дм, радиус основания 5дм. Цилиндр этот пересечён плоскостью параллельно оси так, что в сечении получился квадрат. Найти расстояние этого сечения от оси.

№3. Площадь основания цилиндра относится к площади осевого сечения, как π:4. Найти угол между диагоналями осевого сечения.

Самостоятельная работа по теме «Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра»

Вариант 1

№1. Радиус основания цилиндра 2м, высота 3м. Найти диагональ осевого сечения.

№2. Высота цилиндра на 10см больше радиуса основания, а площадь полной поверхности равна 144π см2. Определить радиус основания и высоту.

№3. В цилиндре проведена плоскость параллельно оси, отсекающая от окружности дугу в 1200. Длина оси h=10см, её расстояние от секущей плоскости а=2см. Найти площадь сечения.

Самостоятельная работа по теме «Цилиндр. Площадь поверхности цилиндра»

Вариант 2

№1. Стороны прямоугольника a и b. Найти площадь боковой поверхности цилиндра, полученного от вращения этого прямоугольника вокруг стороны, равной а.

№2. Высота цилиндра 8дм, радиус основания 5дм. Цилиндр этот пересечён плоскостью параллельно оси так, что в сечении получился квадрат. Найти расстояние этого сечения от оси.

№3. Площадь основания цилиндра относится к площади осевого сечения, как π:4. Найти угол между диагоналями осевого сечения.