

Решите задачи.

Тема: «Площадь поверхности цилиндра»

1. Труба высотой 3 м имеет радиус 1 м. Найдите площадь поверхности её.
2. Найдите площадь листа жести, если из него изготовлена труба длиной 1 м и диаметром 0,4 м.

3. Прямоугольник ABCD со сторонами 3 м и 4 м вращается вокруг большей стороны. Найдите площадь боковой поверхности полученного тела вращения.

4. При вращении квадрата со стороной 4 см вокруг стороны получилось тело вращения. Найдите площадь его боковой поверхности.

5. Осевое сечение цилиндра-квадрат. Площадь которого 36 кв. см. Найдите его радиус, площадь основания, площадь боковой поверхности.

6. Высота цилиндра 5 м. Диагональ осевого сечения составляет угол 45 градусов с плоскостью основания. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.