

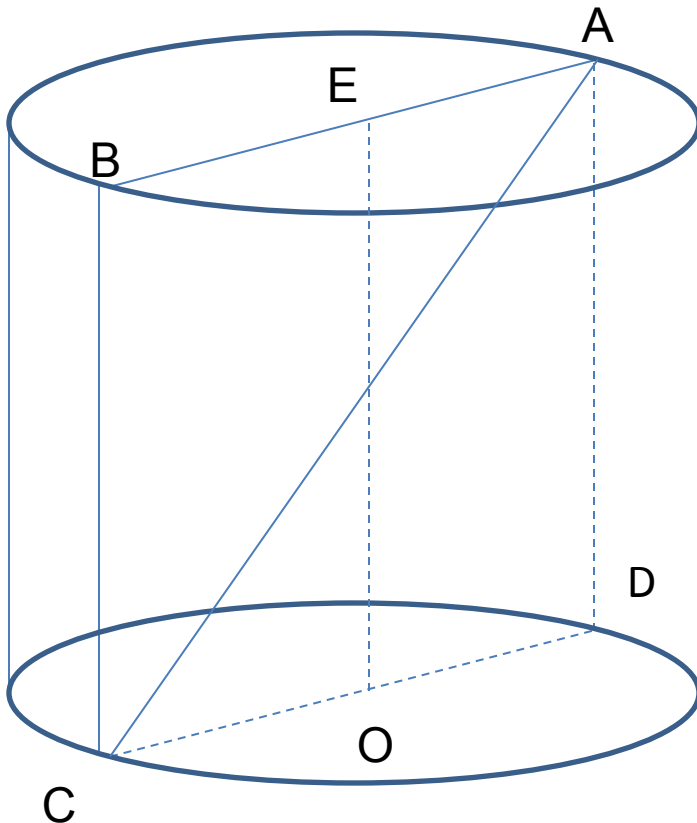
# Цилиндр. Площадь поверхности

Урок геометрии в 11 классе

# Устная работа

1. Укажите в природе, технике, архитектуре, среди окружающих вас предметов, объекты , имеющие форму цилиндра.
2. Объясните, что называют цилиндром? Назовите его основные элементы.
3. Дайте определение прямого цилиндра.
4. Что такое осевое сечение цилиндра?
5. Может ли осевое сечение быть прямоугольником? Квадратом? Трапецией?
6. Назовите другие виды сечений цилиндра?

# Решите задачу устно



1. Радиус основания цилиндра 2 м, высота 3 м. Найдите диагональ осевого сечения, площадь боковой и полной поверхности цилиндра.
2. Осевое сечение цилиндра – квадрат, площадь которого  $Q$ . Найдите площадь основания.
3. Высота цилиндра на 10 см больше радиуса основания, а полная поверхность равна  $144\pi$  кв.см. Определите радиус основания и высоту.
4. Диаметр основания цилиндра равен 1 м, высота цилиндра равна длине окружности основания. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

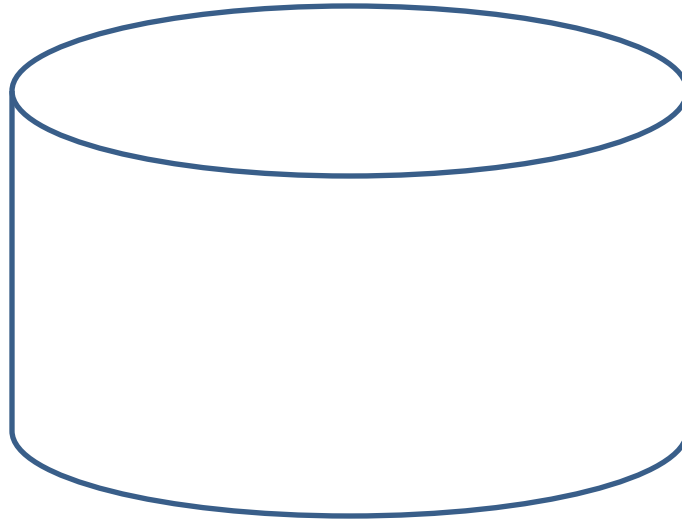
# Решите задачи

1. Цилиндрический паровой котел имеет 0,7 м в диаметре; длина его равна 3,8 м. как велико давление пара на полную поверхность котла, если на 1 кв.см пар давит с силой в 10 кг?
2. Цилиндрическая труба с диаметром в 65 см имеет высоту в 18 см. Сколько квадратных метров жести надо на ее изготовление, если на заклепку уходит 10% всего требующегося количества жести?

# Решение задач учебника

«Геометрия 11» , автор Атанасян Л.С.

- № 531
- №535
- № 545
- № 546



- Домашнее задание: №527, № 544