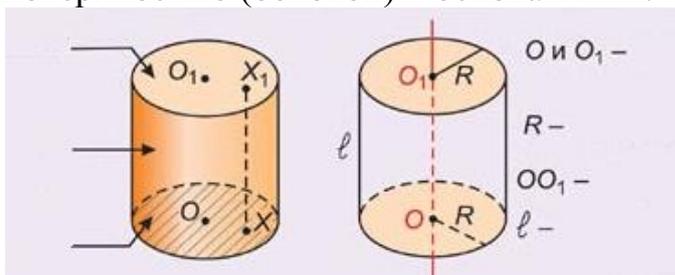


Практическое занятие «Построение сечений цилиндра»

Цель урока: научиться строить сечение цилиндра и сформировать навыки самостоятельного применения знаний для решения задач на нахождение элементов цилиндра

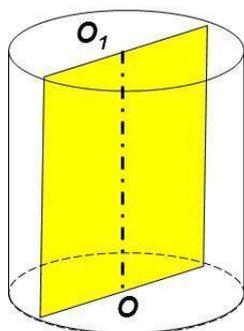
Цилиндр – геометрическое тело, ограниченное цилиндрической поверхностью (боковой) и основаниями.



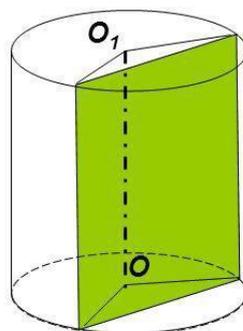
1. Ответьте на вопросы в тетрадях:

- Что из себя представляют основания цилиндра?
- Что вы можете сказать о размерах этих кругов?
- что представляет собой боковая поверхность цилиндра?

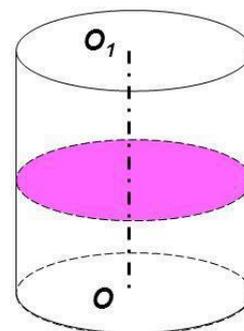
Сечения цилиндра



1. **Осевое сечение цилиндра** (проходит через ось цилиндра), **прямоугольник**



2. **Сечение параллельное оси цилиндра**, **прямоугольник**



3. **Сечение параллельное основанию цилиндра**, **круг**

MyShared

2. Изобразите а) осевое сечение цилиндра; б) сечение цилиндра плоскостью, проходящей перпендикулярно оси цилиндра; в) сечение цилиндра плоскостью, проходящей параллельно оси цилиндра. Какая фигура получается в каждом случае?

3. Выполните чертеж и решите задачу:

Диагональ осевого сечения цилиндра равна 48 см. Угол между этой диагональю и образующей цилиндра равен 60° . Найдите: а) высоту цилиндра; б) радиус цилиндра; в) площадь основания цилиндра.