**Математика**

**Учебники: 1.Алгебра и начала анализа 10-11 класс Ш.А.Алимов**

**2. Геометрия 10-11 класс Л.С. Атанасян**

**ПК-222**

**1 задание. Контрольная работа № 7**

**Вариант I**

1. Осевой сечение цилиндра – квадрат, площадь основания цилиндра равна 16$π$ см2. Найдите площадь поверхности цилиндра. Vц=?
2. Высота конуса равна 6 см, угол при вершине осевого сечения равен 120о. Найдите: а) площадь сечения конуса плоскостью, проходящей через две образующие, угол между которыми равен 30о; б) площадь боковой поверхности конуса. Vk=?
3. Диаметр шара равен 2m. Через конец диаметра проверена плоскость под углом 45о к нему найдите длину линии пересечения сферы этой плоскости.

**Вариант II**

1. Осевое сечение цилиндра – квадрат, диагональ которого 4см. Найдите площадь поверхности цилиндра V.
2. Радиус основания конуса равен 6см, а образующая наклонена к плоскости основания под углом 30˚. Найдите: а) площадь сечения конуса плоскостью, проходящей через две образующие, угол между которыми равен 60˚; б) площадь S боковой поверхности конуса и объем V конуса.
3. Диаметр шара равен 4м. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 30˚ к нему. Найдите площадь сечения шара этой плоскостью.

**2 задание. Конспект п.21-24.**