

1. Плоскость α пересекает два шара, имеющих общий центр. Площадь сечения меньшего шара этой плоскостью равна 8. Плоскость β , параллельная плоскости α , касается меньшего шара, а площадь сечения этой плоскостью большего шара равна 5.
- Докажите, что сечение шара плоскостью α есть круг.
 - Найдите площадь сечения большего шара плоскостью α .
2. Плоскость α пересекает два шара, имеющих общий центр. Площадь сечения меньшего шара этой плоскостью равна 7. Плоскость β , параллельная плоскости α , касается меньшего шара, а площадь сечения этой плоскостью большего шара равна 5.
- Докажите, что сечение шара плоскостью α есть круг.
 - Найдите площадь сечения большего шара плоскостью α .
3. Плоскость α пересекает два шара, имеющих общий центр. Площадь сечения меньшего шара этой плоскостью равна 6. Плоскость β , параллельная плоскости α , касается меньшего шара, а площадь сечения этой плоскостью большего шара равна 4.
- Докажите, что сечение шара плоскостью α есть круг.
 - Найдите площадь сечения большего шара плоскостью α .