- 1. (2 балла) Найдите угол между радиусами OA и OB, если расстояние от центра O окружности до хорды AB вдвое меньше OA.
- 2. (2 балла) Угол между радиусами OA и OB окружности равен  $60^{\circ}$ . Найдите хорду AB, если радиус окружности равен R.
- 3. (3 балла) Равные хорды окружности с центром O пересекаются в точке M. Докажите, что MO биссектриса угла между ними.
- 4. (З балла) Прямая, проходящая через общую точку A двух окружностей, пересекает вторично эти окружности в точках B и C соответственно. Расстояние между проекциями центров окружностей на эту прямую равно 12. Найдите BC, если известно, что точка A лежит на отрезке BC.