

Расстояния от общей хорды двух пересекающихся окружностей до их центров относятся как  $2 : 5$ . Общая хорда имеет длину  $4\sqrt{3}$ , а радиус одной из окружностей в два раза больше радиуса другой окружности. Найдите расстояние между центрами окружностей.