

Две окружности имеют общий центр. На большей окружности заданной уравнением  $(x - 3)^2 + (y - 5)^2 = 100$  отмечены точки  $A(9; 13)$  и  $B(3; -5)$  так, что хорда  $AB$  касается меньшей окружности. Найдите квадрат радиуса меньшей окружности.

- 1) 10      2) 12      3) 6      4) 8      5) 15